

Archeo-rapport 181

Het archeologisch onderzoek aan de Minderbroedersgang te Mechelen (Project De Maan)



Vanessa Vander Ginst & Maarten Smeets

Kessel-Lo, 2013
Studiebureau Archeologie bvba

Archeo-rapport 181

Het archeologisch onderzoek aan de Minderbroedersgang te Mechelen (Project De Maan)

Vanessa Vander Ginst & Maarten Smeets

**Kessel-Lo, 2013
Studiebureau Archeologie bvba**



Colofon

Archeo-rapport 181 Het archeologisch onderzoek aan de Minderbroedersgang te Mechelen (Project De Maan)

Opdrachtgever:	Stad Mechelen
Projectleiding:	Maarten Smeets
Leidinggevend archeoloog:	Vanessa Vander Ginst
Auteurs:	Vanessa Vander Ginst Maarten Smeets
Foto's en tekeningen:	Studiebureau Archeologie bvba (tenzij anders vermeld)

Op alle teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van Studiebureau Archeologie bvba mag niets uit deze uitgave worden vermenigvuldigd, bewerkt en/of openbaar gemaakt, hetzij door middel van webpublicatie, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook.

D/2013/12.825/45

Studiebureau Archeologie bvba
Jozef Wautersstraat 6
3010 Kessel-Lo
www.studiebureau-archeologie.be
info@studiebureau-archeologie.be
tel: 0474/58.77.85
fax: 016/77.05.41

©2013, Studiebureau Archeologie bvba

Administratieve fiche

Administratieve gegevens

Opdrachtgever	Stad Mechelen, Grote Markt 21, 2800 Mechelen
Uitvoerder	Studiebureau archeologie BVBA
Vergunningshouder	Vanessa Vander Ginst
Beheer en plaats opgravingsgegevens	Deze gegevens werden na het onderzoek overgemaakt aan de opdrachtgever.
Beheer en plaats vondsten en stalen	De vondsten en stalen werden na het onderzoek overgemaakt aan de opdrachtgever.
Projectcode	2013/029
Vindplaatsnaam	Mechelen-Minderbroedersgang
Locatie	Provincie: Antwerpen, Gemeente: Mechelen, Straat: Minderbroedersgang 1-5
Kadasternummers	Afdeling 1/Sectie E/ 441m, 447 c, 448l, 448r
Lambertcoördinaat 1	157569.75,090946.44,6.25
Lambertcoördinaat 2	157583.35,190947.96,6.24
Lambertcoördinaat 3	157599.35,190975.41,6.04
Lambertcoördinaat 4	157610.82,190979.04,6.05
Kadasterplan	Zie fig. 1.2
Topografisch plan	Zie fig. 1.1
Begindatum	8 mei 2013
Einddatum	16 mei 2013

Onderzoeksopdracht

Verwijzing Bijzondere voorwaarden	Zie bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische opgraving: Mechelen, Minderbroedersgang 1-5, project De Maan
Archeologische verwachtingen	In de onmiddellijke omgeving van het projectgebied vonden in 2006 en 2011 reeds opgravingen plaats die te linken zijn met het Minderbroedersklooster.
Wetenschappelijke vraagstellingen	<ul style="list-style-type: none">- In welke mate bevestigen/ontkrachten de resultaten van het onderzoek interpretatie die gedaan zijn op aanpalende terreinen?- Zijn er faseringen te herkennen in de aangetroffen begravingen/structuren?- Is er een afbakening van de 'begrafplaats' aangesneden?- Hoe zijn de eventuele graven georiënteerd, hoe kan een verschil in oriëntatie verklaard worden?
Aard van de bedreiging	Renovatie en uitbreiding van het figurentheater De Maan.

Randvoorwaarden	Zie bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische opgraving: Mechelen, Minderbroedersgang 1-5, project De Maan
-----------------	---

Raadpleging specialisten

Inbreng advies bij substantiële staalname	-
Inbreng advies bij conservatie	-
Inbreng wetenschappelijke begeleiding	Stedelijke dienst Archeologie van de stad Mechelen

Inhoudstafel

Inhoudstafel	p. 1
Hoofdstuk 1 Algemene inleiding en situering van het project	p. 3
1.1 Inleiding	p. 3
1.2 Beschrijving van de vindplaats	p. 3
1.3 Fysiografie	p. 5
1.3.1 Lokale topografie en hydrografie	p. 5
1.3.2 Bodemeenheden rond de site en hun eigenschappen	p. 6
1.4 Archeologische voorkennis	p. 7
1.5 Onderzoeksopdracht	p. 11
Hoofdstuk 2 Werkwijze en opgravingsstrategie	p. 13
Hoofdstuk 3 Resultaten van het sporenbestand	p. 15
Hoofdstuk 4 Resultaten van de vondsten	p. 29
4.1 Indeling en telling	p. 29
4.2 Methode en werkwijze	p. 29
4.3 Resultaten	p. 29
4.4 Interpretatie	p. 30
Hoofdstuk 5 Besluit	p. 33
Bibliografie	p. 35
Bijlagen	p. 37
Bijlage 1: Sporeninventaris	p. 39
Bijlage 2: Vondsteninventaris en -assessment	p. 43
Bijlage 3: Fotoinventaris	p. 49
Bijlage 4: Coupetekeningen	p. 63
Bijlage 5: Harris matrix	p. 65

Hoofdstuk 1 Algemene inleiding en situering van het project

1.1 Inleiding

In het kader van de renovatie van het Mechelse Figurentheater De Maan, met de uitbreiding van de bestaande kelder die een vernieling van het bodemarchief tot op 2,65 m onder het maaiveld betekent, werd door Onroerend Erfgoed een archeologisch onderzoek in de vorm van een vlakdekkende opgraving opgelegd.

Het onderzoek werd door de Stad Mechelen aan Studiebureau Archeologie bvba toevertrouwd. Het terreinwerk werd uitgevoerd van 8 mei 2013 tot en met 16 mei 2013.

1.2 Beschrijving van de vindplaats

Het projectgebied beslaat ca. 52 m². Het gaat om een binnenkoer ten zuiden van de voormalige en thans gesloopte directeurswoning van de Academie voor Beeldende Kunsten (fig. 1.1)

De Minderbroedersgang ligt in het centrum van de stad, net ten westen van de Sint-Romboutskathedraal (fig. 1.2). De Melaan, één van de talrijke vlieten (afwateringskanalen) uit de Mechelse binnenstad, loopt op ca. 200 m ten westen van de plaats.

Het projectgebied ligt op de overgang van de archeoregio Kempen-Zandstreek (fig. 1.3).

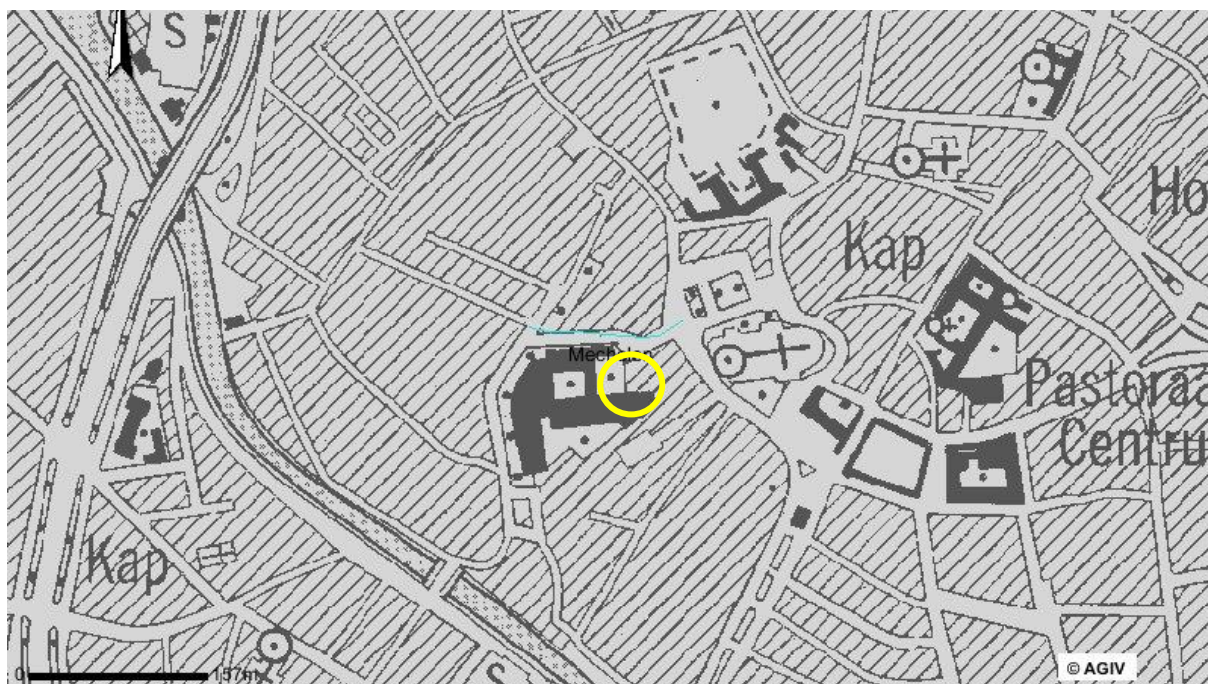


Fig. 1.1: Topografische kaart met aanduiding van het projectgebied¹.

¹ www.agiv.be

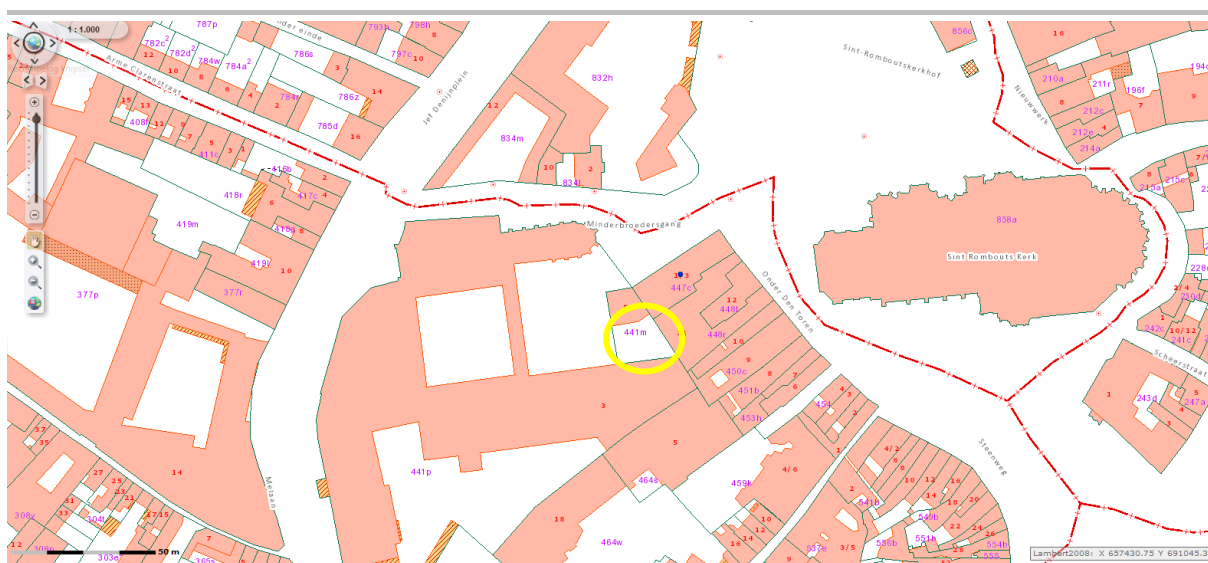


Fig. 1.2: Kadasterkaart met aanduiding van het projectgebied.²

Lambertcoördinaat 1	157569.75,090946.44,6.25
Lambertcoördinaat 2	157583.35,190947.96,6.24
Lambertcoördinaat 3	157599.35,190975.41,6.04
Lambertcoördinaat 4	157610.82,190979.04,6.05



Fig. 1.3: Situering van het projectgebied binnen de verschillende Vlaamse archeoregio's³.

² www.minfin.fgov.be

³ <https://onderzoeksbalans.onroerendergoed.be/onderzoeksbalans/archeologie>

1.3 Fysiografie

1.3.1 Lokale topografie en hydrografie

Het onderzoeksgebied ligt op een hoogte tussen 5 en 6 m TAW. Het oppervlak helt zeer licht af naar het westen toe (fig. 1.4). De afwatering gebeurt via de Melaan, een vliet die uitmondt in de Dijle (fig. 1.5).

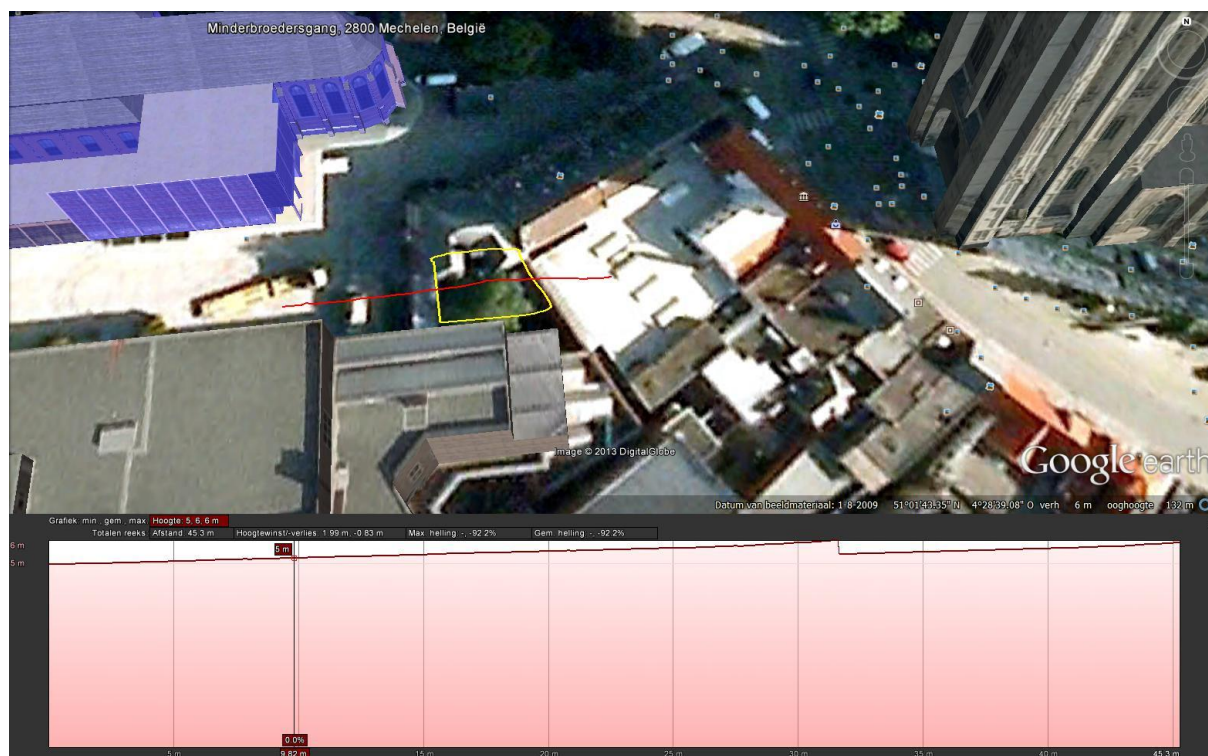


Fig. 1.4: Lengteprofiel van het oppervlak en de helling in het projectgebied⁴.

⁴ Projectie via Google Earth.

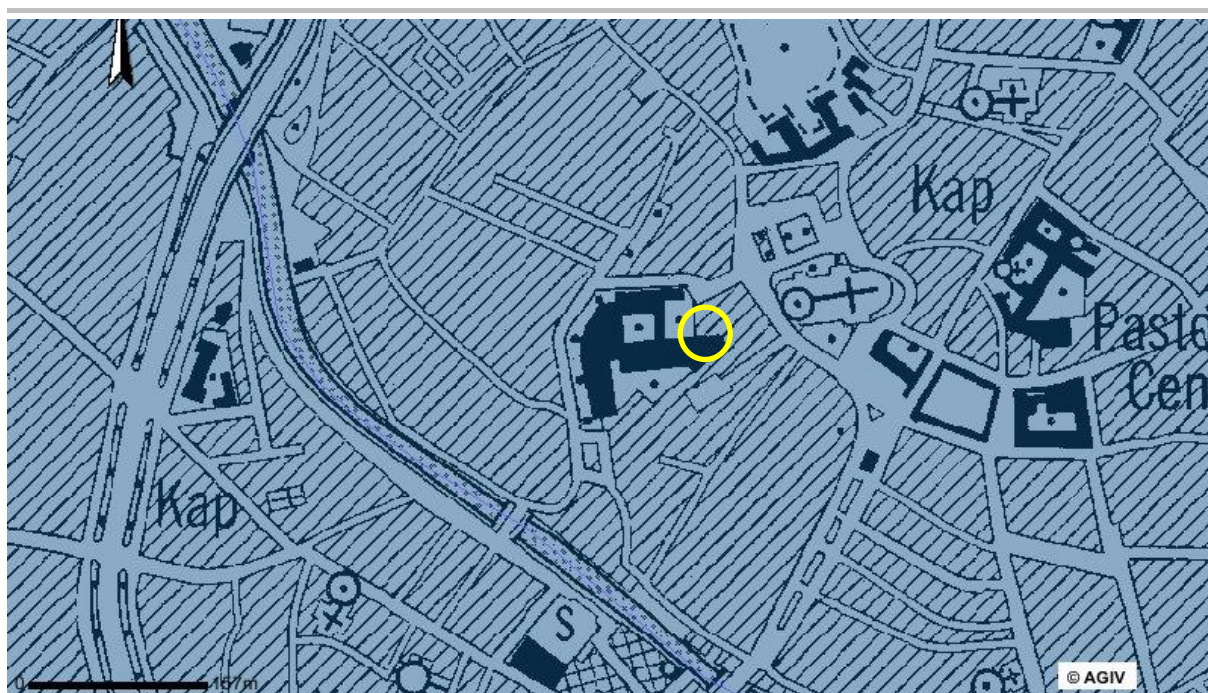


Fig. 1.5: Topografie en hydrografie rond het aangeduide onderzoeksgebied⁵.

1.3.2 Bodemeenheden rond de site en hun eigenschappen

Het projectgebied ligt in bebouwd gebied en is niet gekarteerd op de bodemkaart (fig. 1.6).

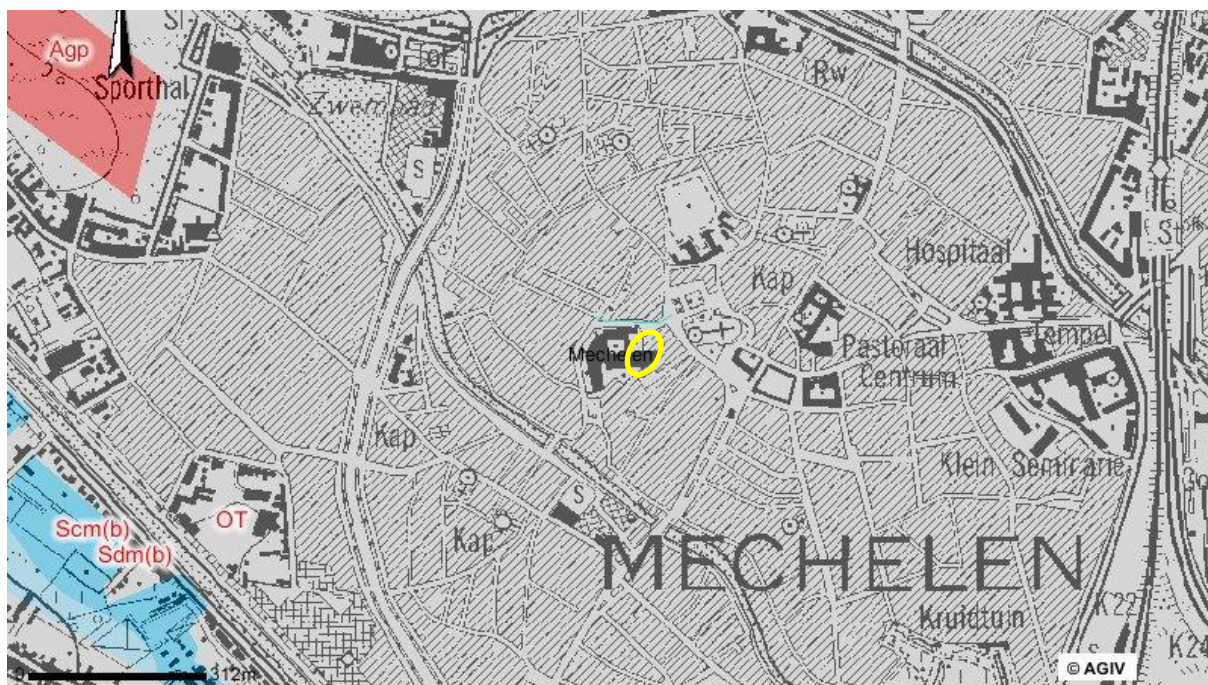


Fig. 1.6: Overzicht van het bodemlandschap met aanduiding van het onderzoeksgebied⁶.

⁵ www.agiv.be

⁶ www.agiv.be

1.4 Archeologische voorkennis

De Minderbroedersgang situeert zich op de lager gelegen rechter Dijleoevers, in het stedelijk centrum binnen de tweede stadsomwalling die teruggaat tot het einde van de 13^{de} eeuw. Het centrum van de stad zou in de 13^{de} eeuw van de hoger gelegen linker Dijleoevers naar de plaatselijk zeer drassige rechter Dijleoevers verschuiven⁷. Dit stadsdeel ontwikkelt zich in de late middeleeuwen verder met als centrum het kapitteldomein van Sint-Rombouts en de omgeving van de Grote Markt. Net ten zuiden van het projectgebied wordt in het eerste kwart van de 13^{de} eeuw diagonaal over de huidige Grote Markt een weg aangelegd die de toenmalige markten verbond⁸. Het tracé groeit in de loop van de 13^{de} eeuw uit tot de belangrijkste economische as van Mechelen.

De voormalige kloosterkerk in de Minderbroedersgang maakt deel uit van een thans verdwenen Minderbroedersklooster dat teruggaat tot 1233. Het klooster lag centraal in het 13^{de}-eeuwse Mechelen, net ten westen van de Sint-Romboutskathedraal.

De Centrale Archeologische Inventaris (CAI) toont aan dat in de zeer nabije omgeving van het projectgebied in het verleden reeds verschillende archeologische onderzoeken werden uitgevoerd (fig. 1.7).

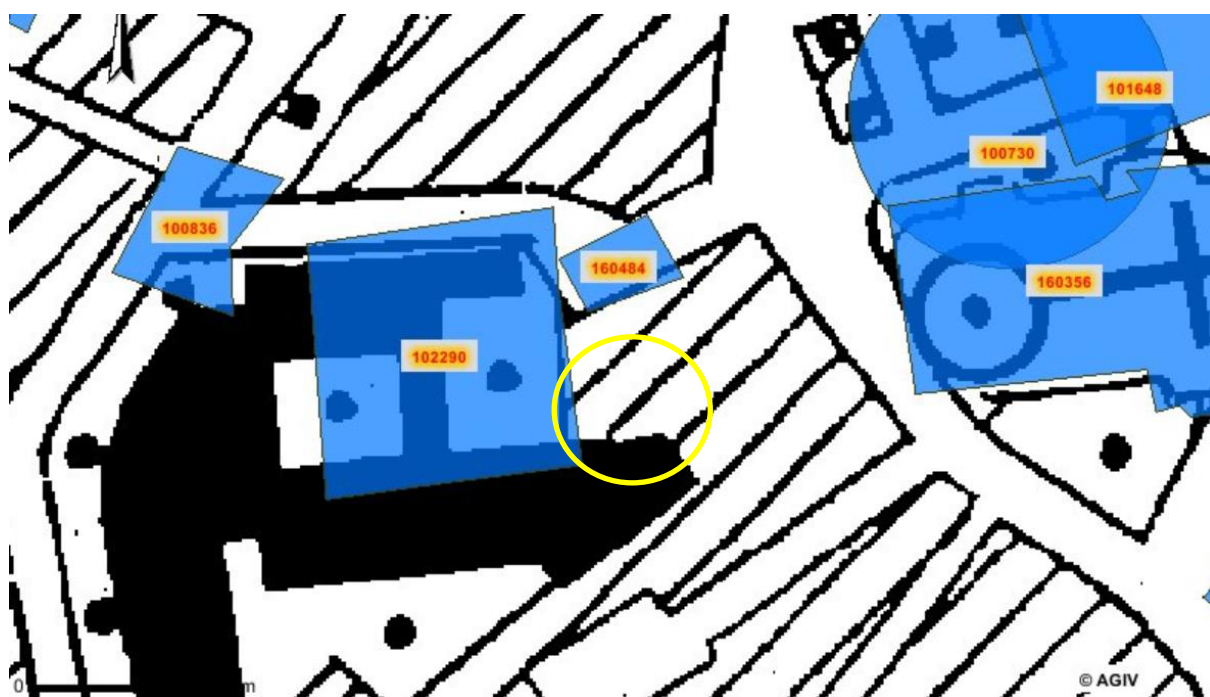


Fig. 1.7: Uittreksel uit de CAI met situering van het projectgebied⁹.

In het kader van de uitbreiding van het Cultuurcentrum voerde de stedelijke dienst Archeologie van Mechelen in 2006 een opgraving uit op de terreinen van het voormalige minderbroederklooster (CAI 102290). Hierbij werden meer dan 200 individuen aangetroffen die begraven lagen onder de vloeren van de pandgang, in de binnentuin en onder de aangrenzende vleugels¹⁰. Deze graven werden aan de hand van aardewerkfragmentjes gedateerd in de 14^{de} eeuw. Tevens werden resten van muren

⁷ Robberechts e.a. 2007: 37-38.

⁸ Troubleyn e.a. 2007: 19.

⁹ www.agiv.be

¹⁰ Kinnaer e.a. 2005: 329-330.

aangetroffen die tot de pandgang behoorden en vermoedelijk uit de 14^{de} eeuw dateren. Verder werden massieve muren in witte zandsteen gevonden die mogelijk uit de eerste helft van de 13^{de} eeuw dateren. Dichtbij het koor van de voormalige kloosterkerk kwamen tijdens een archeologische begeleiding gemetste graven met beschilderde wanden aan het licht. In het verleden waren ook reeds graven gevonden bij de aanleg van proefsleuven in de voormalige kloosterkerk¹¹.

In 2011 werd door Studiebureau Archeologie een opgraving van ca. 140 m² (CAI 160484) uitgevoerd aan de Minderbroedersgang, ten oosten van de kerk, in het kader van de herinrichting van de omgeving¹².

In de opgegraven zone werden twee polygonale, bakstenen apsiden aangetroffen. De grootste en meest oostelijk aangetroffen apsis is wellicht een restant van een vijfhoekige kapel die op enkele iconografische bronnen ten oosten van het koor van de vroeg 17^{de}-eeuwse kerk afgebeeld staat. De kleinere apsis is mogelijk een restant van een ouder (14^{de}-eeuws) kerkkoor.

Niet geheel onverwacht werden tevens 20 graven in situ aangetroffen. Deze vertoonden zowel een westoost-, een zuidwest-noordoost- en noordwest-zuidoostoriëntatie als (in beperkte mate) een noordzuid- en zuidnoordoriëntatie.

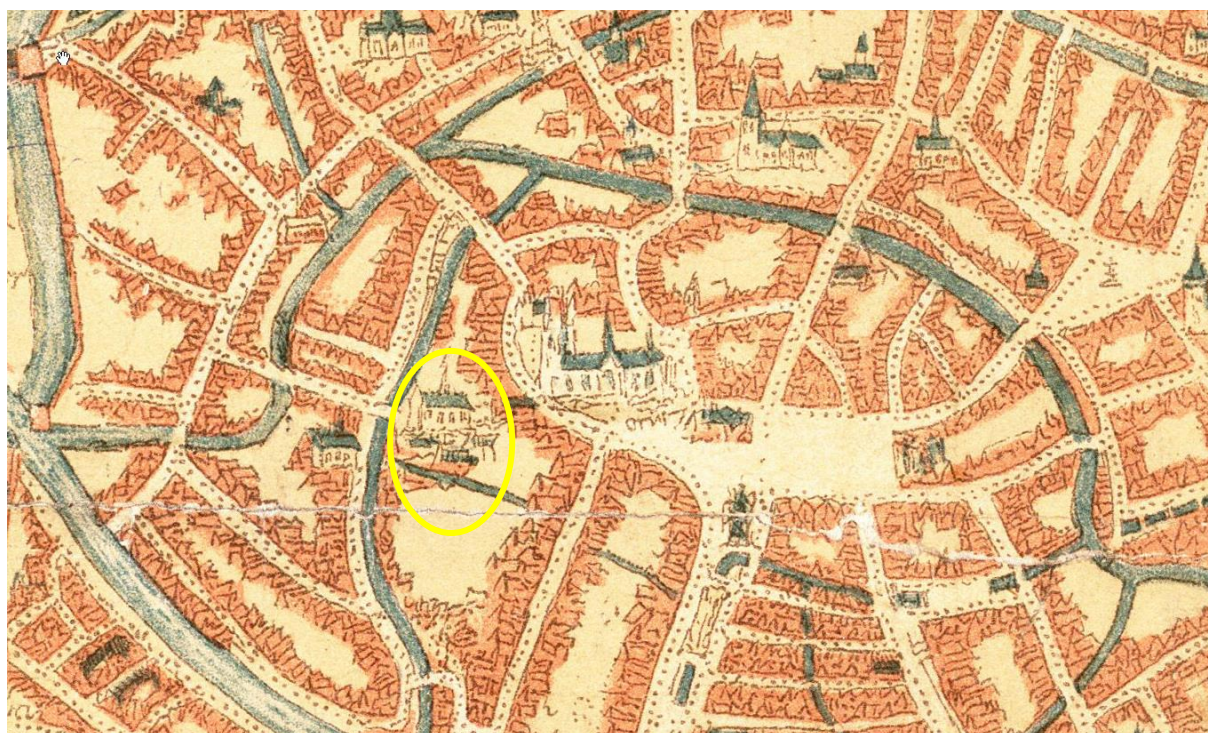


Fig. 1.8: Zicht op het Minderbroedersklooster. Jacob van Deventer, Atlas des villes des Pays-Bas (1550-1565 (facsimile 1888))¹³.

CAI 100836 is de locatie van een brug over de Melaan in het verlengde van de Minderbroedersgang. Deze werd in 2005 in het kader van de heraanleg van de Melaan onderzocht. Er werden resten van twee opeenvolgende constructiefasen aangetroffen, waarvan de oudste mogelijk tot het begin van

¹¹ Swinnen 1985: 59-61.

¹² Vander Ginst & Smeets 2012.

¹³ <http://www.beeldbankmechelen.be>

de 17^{de} eeuw teruggaat. Tevens werd een oudere verankeringsmuur gevonden¹⁴. De opgravingen op het Sint-Romboutskerkhof staan gelokaliseerd als CAI 100730.

De oudst gekende kaart van Mechelen door Jacob van Deventer (1550-1565) geeft de omgeving van het projectgebied zeer schematisch weer (fig. 1.8). Het lijkt zich op de overgang van een open ruimte en een bebouwde zone te bevinden.

Op de gedetailleerde kaart (1729) van Sanderus van het Minderbroedersklooster (fig. 1.9), op de Ferrariskaart (1771-1778) (fig. 1.10) en op de Poppkaart (1858 met aanpassingen in 1868-1869) (fig. 1.11) is ten zuiden van het koor van de Minderbroederskerk en in het verlengde van de Heilige Geestkapel een open ruimte afgebeeld; op de twee oudste kaarten is een aangelegde tuin zichtbaar. De Heilige Geestkapel, thans het Mechels stadspoppentheater, was een liefdadigheidsinstelling die vermoedelijk uit de 13^{de} eeuw dateert¹⁵.

Op basis van de oude kaarten en tekeningen is niet met zekerheid te bepalen of het huidig projectgebied binnen deze open ruimte van het kloosterdomein valt of dat het bebouwd was.

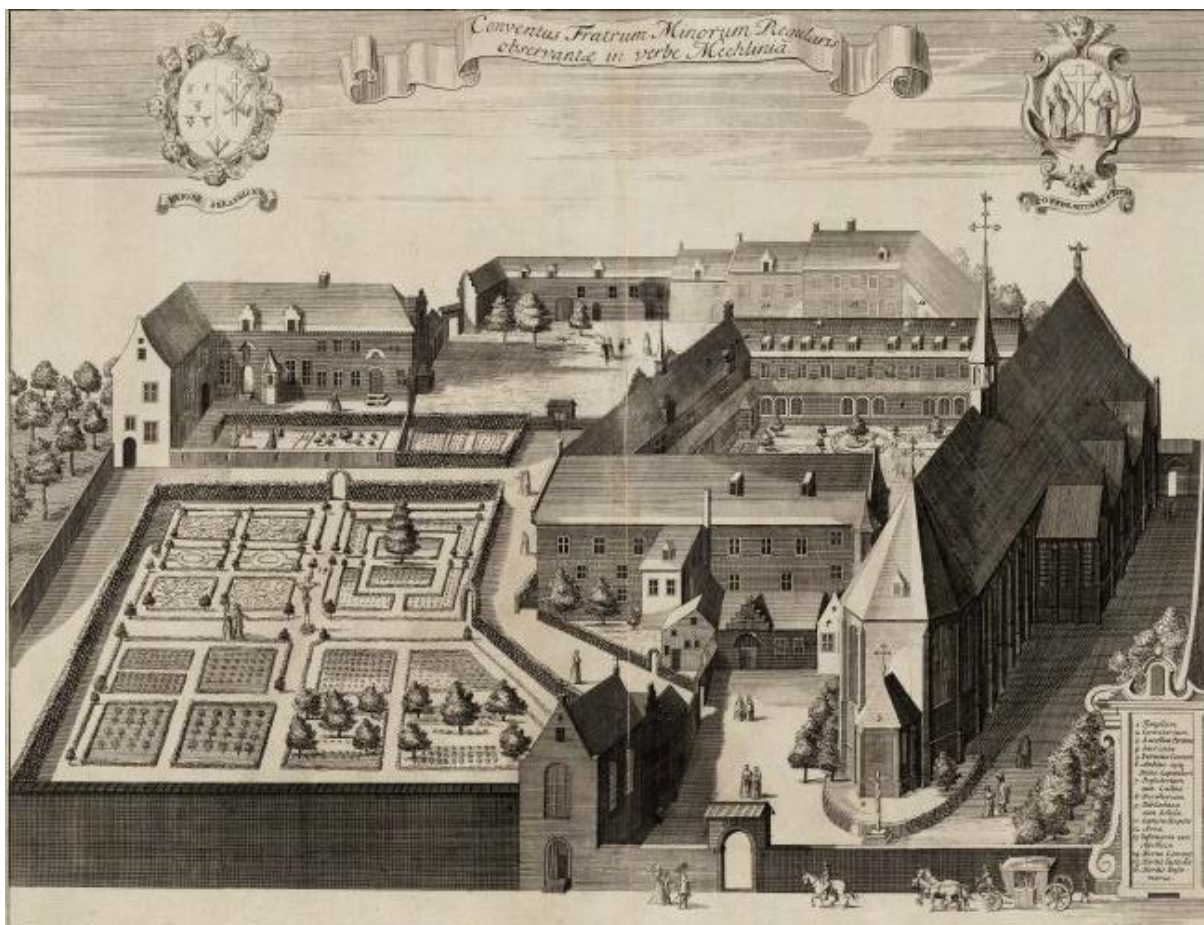


Fig. 1.9: Het Minderbroedersklooster volgens Sanderus (1727) (Beeldbank Mechelen)¹⁶.

¹⁴ Kinnaer e.a. 2005: 327-328.

¹⁵ <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/dibe/relict/3885>

¹⁶ Sanderus: *Chorographia sacra Brabantiae* III, 1727.



Fig. 1.10: Uittreksel uit de Ferrariskaart (1771-1778) met situering van het projectgebied¹⁷.

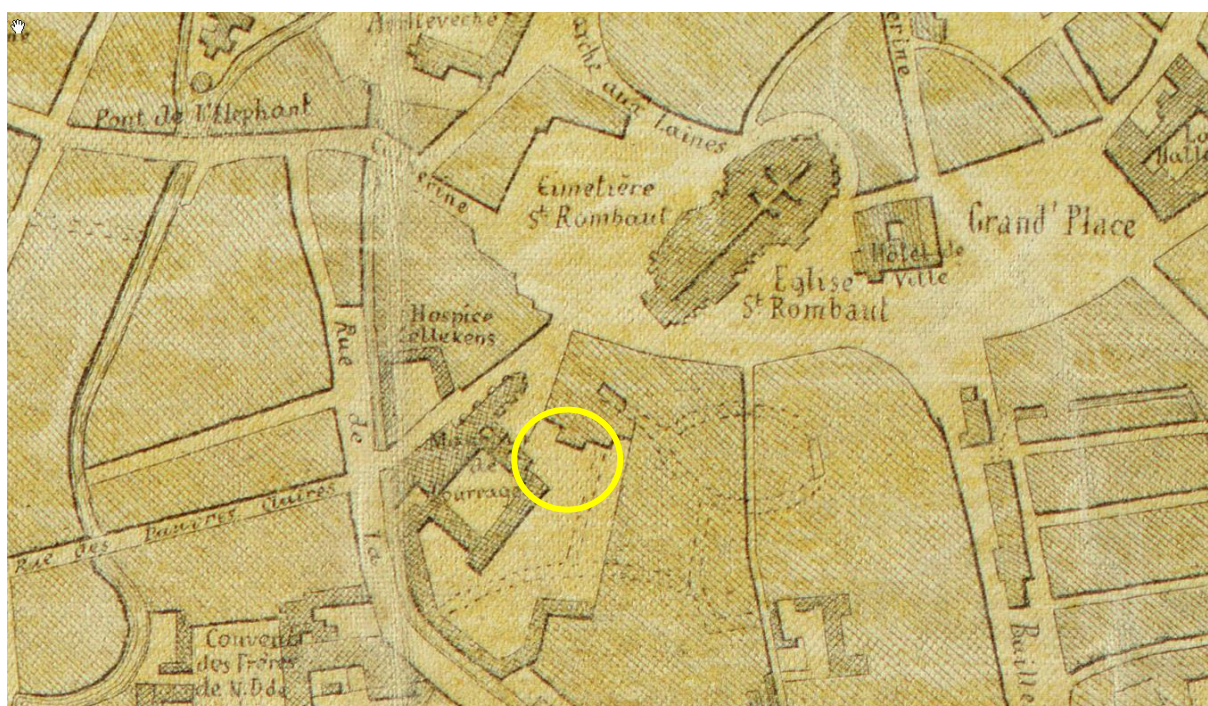


Fig. 1.11 Uittreksel uit de Poppkaart (1858 met aanpassingen in 1868-1869) met situering van het projectgebied¹⁸.

¹⁷ www.kbr.be

¹⁸ <http://www.beeldbankmechelen.be>

1.5 Onderzoekopdracht

Het doel van deze opgraving is gericht op het definiëren van het gebruik en de functie van het terrein in de middeleeuwen. Hierbij moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

- In welke mate bevestigen/ontkrachten de resultaten van het onderzoek interpretatie die gedaan zijn op aanpalende terreinen?
- Zijn er faseringen te herkennen in de aangetroffen begravingen/structuren?
- Is er een afbakening van de 'begraafplaats' aangesneden?
- Hoe zijn de eventuele graven georiënteerd, hoe kan een verschil in oriëntatie verklaard worden?

Hoofdstuk 2 Werkwijze en opgravingsstrategie

Ten behoeve van de uitbreiding van de bestaande kelder als onderdeel van de renovatie en uitbreiding van figurentheater De Maan moest een oppervlakte van ca. 52 m² tot op de verstoringsdiepte (ca. 2.65 m onder het maaiveld) worden opgegraven. Voor de aanvang van het archeologisch onderzoek was reeds een gedeelte van de werkput aan de noord- en de westzijde verstoord door de werkzaamheden in functie van de geplande kelder. Langs de kelder van het gesloopte bestaande gebouw was reeds machinaal gegraven om de fundering van de bestaande kelder te onderzoeken. Deze werken werden begeleid door Bart Robberechts van de Dienst Archeologie van de stad Mechelen. Aan de westzijde van de werkput bleek een ca. 1.70 m diepe kruipkelder aanwezig te zijn die voorafgaandelijk aan het archeologisch onderzoek werd verwijderd.

Het eerste vlak werd machinaal aangelegd (fig. 2.1). Aangezien de grond die machinaal uitgehaald werd op een puinrijke ophogings -of afbraaklaag leek, werd beslist om dit eerste vlak onder de onderkant van de aangetroffen muren aan te leggen, op een niveau waar de grond lemiger en homogener werd. De uitgraving werd aanzienlijk bemoeilijkt door de aanwezigheid van een recente regenwaterput middenin de op te graven zone en de aanwezigheid van de reeds geboorde funderingpalen voor de nieuwe kelder. Na de registratie van het eerste aangelegde vlak werd verder manueel verdiept.

De werkput werd door de verstoring door de recente regenwaterput in twee helften verdeeld, een oost- en een westhelft. De middenstrook werd niet verder verdiept.

In de oosthelft van de werkput werd manueel een bakstenen muur weggehaald (S 18). Onder de vrijgekomen ruimte werden nog vier vlakken aangelegd. De natuurlijke bodem werd hierbij bereikt op een diepte van ca. 2,78 m onder het maaiveld.

Het onderste vloerniveau van twee lemen vloerniveaus dat op vlak 3 werd aangetroffen, werd bemonsterd, evenals de occupatielaag S 30 die op dit vloerniveau aangetroffen werd. Deze stalen werden genomen met het oog op de aanwezige kleinere voorwerpen zoals dierenbotjes en mogelijk aanwezige munten.

De vulling van de meeste sporen die op vlak 4 werden aangetroffen, werd eveneens bemonsterd met het oog op eventuele datering.

In de westhelft van de werkput werd een met puin gevulde houten waterput aangetroffen. De insteek van de waterput werd gecoupeerd tot op de verstoringsdiepte. De waterput zelf werd in het vlak vrijgelegd, eveneens tot op verstoringsdiepte.

Gezien de weeromstandigheden (aanhoudend felle regen) en de tijdsdruk werd, na overleg met de bevoegde instanties, de tweede helft van de insteek -die weliswaar reeds gedeeltelijk verstoord was door het verwijderen van de kruipkelder- grotendeels onopgegraven gelaten.

De puinvulling in de waterput en het hout werden bemonsterd.

De recentere muren die aangesneden werden tijdens de opgraving, werden bemonsterd op bouw materiaal en mortelsoort.

De zone van de werkput en het eerste aangelegde vlak werd digitaal topografisch ingemeten. De overige vlakken werden manueel ingemeten en naderhand in het digitale plan ingepast.

Het gebruik van de metaaldetector leverde geen bijkomende vondsten op.



Fig. 2.1: De aanleg van het eerste vlak.

Hoofdstuk 3 Resultaten van het sporenbestand

Op het eerste (machinaal) aangelegde vlak werden vier bakstenen muren aangetroffen (fig. 3.1). Het betreft een noordzuidgeoriënteerde muur (S 9) met een er tegen aangebouwde oostwestgeoriënteerde muur (S 18) (fig. 3.2). De noordzuidgeoriënteerde muur (S 9) bestaat uit twee parallelle bakstenen (17 x 8,5 x 4 cm) muren met zachte, lichtgele zandmortel afgedekt door onregelmatige blokken zandsteen. De bakstenen muur is ca. 70 cm breed en 35 cm hoog bewaard met een verstek van één steenlaag.

Tegen deze muur is zowel aan de oost- als aan de westzijde een muur aangebouwd (S 18). Het betreft muren van ca. 54 cm breed en 30 cm hoog, opgetrokken uit bakstenen (18 x 8,5 x 4 cm) met een zachte lichtgele zandmortel die uitlopen op een rechthoekige blok van 82 bij 64 bij 50 cm, vervaardigd uit bakstenen (18 x 8,5 x 5) met een harde kalkzandmortel en zonder verstek. Het stuk muur aan de oostzijde zit nog gedeeltelijk onder het niet opgegraven profiel. Dit deel van de muur is net als de noordzuidgeoriënteerde muur (S 9) opgebouwd uit twee parallelle muren afgedekt door onregelmatige blokken zandsteen. De muur aan de westzijde daarentegen is een volle bakstenen muur.

Meer naar het westen in de werkput en tegen de zuidzijde aan bleven twee noordzuidgeoriënteerde muurfragmenten bewaard (S 15 en S 16). Het meest oostelijk gelegen muurfragment (S 15) was 78 cm breed, 45 cm hoog bewaard en was opgetrokken met bakstenen (18,5 x 7 cm) en een harde witte kalkmortel, met een verstek van één steenlaag. De muur was doorbroken bij de aanleg van de recente regenwaterput.

De meest westwaarts gelegen muur (S 16) was 84 cm breed en 70 cm hoog bewaard, gemetseld met bakstenen en een zachte witte kalkmortel. De fundering van deze muur bestond uit een puinpakket met donkergrijze kalkmortel erdoor vermengd.

De vier aangetroffen muren zijn vrij recent. In het geregistreerde profiel aan de zuidzijde van de werkput (profiel 1) wordt de insteek van de muren namelijk enkel afgedekt door de aanwezige teelaarde (S 1). De respectievelijke insteek van de muren S 9, S 15 en S 16 gaat doorheen de bovenste twee ophogingspakketten S 2 en S 3 (fig. 3.3), respectievelijk een laag gele zand en een laag donkerbruine zandleem.

Het eerste vlak (fig. 3.1) werd machinaal aangelegd onder deze muren, aan de onderkant van de aanwezige ophogingslagen (S 2, S 3, S 47 en S 10). Aan de oostzijde van de werkput werd hierbij de overgang tussen deze ophogingslagen en de onderliggende bewaard gebleven lemen vloerniveaus (S 32 en S 35) bereikt. Aan de westzijde van de werkput werd een grijsbruine puinige laag zandleem bereikt (S 22). Dit was de onderzijde van het oudste puinpakket. Deze laag komt overeen met laag S 10 die in profiel 1 geregistreerd werd.

Doorheen de puinlaag S 22 werd een onregelmatige kuil (S 23) van 60 bij 80 cm geregistreerd met een komvormig, 16 cm diep profiel en een roodbruine, puinige zandlemen vulling (S 24) met houtskoolspikkels, baksteenspikkels, kalkmortel en scherven.

Onder deze puinlaag S 22 is de insteek (S 45 met vulling S 46) van een onderliggende houten waterput reeds gedeeltelijk zichtbaar; op het vlak werd dit spoor als S 25 geregistreerd. Net onder de puinlaag, maar op deze insteek bevond zich een fragmentair bewaard bakstenen haardje (S 39). Net ten oosten van dit haardje en eveneens doorheen de insteek werd een kuil aangetroffen die grotendeels verstoord was door de achterliggende recente regenwaterput. In de vulling van deze kuil (S 58) werden 48 scherven grijs aardewerk aangetroffen, waaronder 2 oren van een kan, een scherf en twee fragmenten van een deksel in rood aardewerk en een scherf in Siegburg steengoed (1^{ste} helft 14^{de} eeuw).

Ook op dit vlak was een kleine puinconcentratie (S 27) zichtbaar die als een puinkuil geïnterpreteerd werd, maar achteraf de vulling van de buiten gebruik gestelde houten waterput bleek te zijn.

De oost- en de westzijde van de werkput werden gescheiden door de aanwezigheid van een recente regenwaterput, een recent geboorde funderingspaal en een recente verstoring opgevuld met homogeen geel zand (S 14).

Na de manuele verwijdering van de westzijde van muur S 18, werd het vlak en de omliggende profielen opgeschoond (vlak 2). In het profiel onder muur S 9 (profiel 2) konden twee lemen vloerniveaus opgemerkt worden (S 32 en S 35, met een absolute hoogte van respectievelijk 4,26 en 4,10 m) (fig. 3.4). In het aangelegde profiel aan de zuidzijde van de werkput (profiel 1) kon slechts één zeer dun looplaagje worden opgemerkt (absolute hoogte 4.43). In het aangelegde profiel in het westen van de oostzijde van de werkput (profiel 3) kon eveneens één fragmentair bewaard lemen vloertje worden geregistreerd, met een haardje (S 80) (absolute hoogte 4.21).

Het bovenste vloerniveau (S 32) was enkel in het profiel (profiel 2) bewaard gebleven. In het profiel was op het vloerniveau een zeer fragmentair bewaard haardje (S 79) aanwezig.

In het vlak was nog een deel van het onderste vloerniveau (S 35) met een daarop liggende occupatielaag (S 30) bewaard (fig. 3.5). Het betrof een redelijk dunne, donkergrijze, houtskoolrijke zandleemlaag met vrij veel scherven en mosselschelpen. In deze laag werden 38 scherven in grijs aardewerk aangetroffen, waaronder een rand van een kom (14^{de} eeuw), 33 scherven in rood aardewerk, waaronder een fragment van een braadslede (14^{de} - 15^{de} eeuw), een scherf in wit aardewerk en een scherf in wit Maaslands aardewerk. Deze laag kan in de 14^{de} -15^{de} eeuw gedateerd worden.

Op de vrijgelegde lemen vloer (S 35) (vlak 3) werden naast enkele verbrande plekken en een haardje (S 41) ook een aantal gealigneerde ronde en ovale paalkuiltjes (S 42) met een diameter tussen 6 tot 8 cm aangetroffen die doorheen de vloer gingen en een noordzuidoriëntatie hadden (fig. 3.6 en fig. 3.7). In coupe bleken de paalkuiltjes licht aangepunt te zijn en ongeveer 14 à 17 cm diep bewaard te zijn (fig. 3.8). Wellicht zijn het resten van een scheidingswandje, mogelijk om vertrekken binnen een huis af te bakenen.

De onderste aangetroffen lemen vloer (S 35) lag op een ca. 40 cm dik donkergrijs zandpakket (S 12). In deze laag werd één scherf in grijs aardewerk en één scherf in witbakkend Maaslands aardewerk (13^{de} eeuw) gevonden, 4 daktegels en een sleutel.

Op het aangelegde vlak onder deze laag (vlak 4) werden nog enkele zeer vaag afgelijnde sporen geregistreerd (fig. 3.9). De meeste hiervan bevonden zich langs de reeds opgeschoonde profielen ten zuiden (profiel 1) en ten westen van dit vlak. Behalve de ondiepe kuiltjes S 70, S 72, S 73, S 74 en S 75 die meteen werden leeggemaakt en bemonsterd, werden deze sporen gecoupeerd door de respectievelijke profielen dieper uit te graven (fig. 4.10). In de vulling van kuil S 70, S 48 werd een niet determineerbaar fragment van een dierenbot gevonden.

Bij de ondiepe kuiltjes waren er drie met een ovale vorm (S 70, S 72 en S 73) en met een donkergrijze, redelijk homogene lemige vulling en drie eerder ronde van vorm (S 74, S 75 en S 76) met een lemige vulling met vrij veel kleine witte mortelbrokjes (fig. 3.11 en 3.12).

In de verdiepte profielen leken alle sporen zich onder een laag houtskoolrijke donkergrijze zandleem (S 62) te bevinden, vermoedelijk een oud loopoppervlak. Deze laag bevond zich net onder het pakket grijze zand (S 12), wellicht een ophogingslaag.

In coupe leken de kuiltjes met witte mortelbrokjes (S 74, S 75 en S 76) zeer ondiep te zijn, vermoedelijk betrof het eerder een laag die plaatselijk wat dikker was.

De in het vlak geregistreerde sporen S 78 en S 77 en S 71 lijken in coupe eerder plaatselijk verzakte antropogene lagen (S 56, S 66, S 67 en S 68) dan wel aparte kuilen te zijn (fig. 3.13 en fig. 3.14). In laag S 67 werd een niet determineerbaar fragment van een dierenbot gevonden.

Onder deze sporen werd een groene kleilaag aangesneden, die als de natuurlijke bodem wordt geïnterpreteerd.

In de westhelft van het projectgebied werd net onder het fragmentair bewaarde haardje (S 39) de insteek (S 45) van een houten tonwaterput aangetroffen (fig. 3.15).

Het betreft een insteek met twee lagen, bovenaan een roodbruine, puinige laag zandleem (S 28) en onderaan een homogeenere blauwgroene laag lemig zand (S 46). De insteek gaat doorheen een groene laag leem (S 44), vermoedelijk de natuurlijke bodem.

Op een diepte van ca. 2,75 m onder het maaiveld (ca. 3,15 TAW) werd de bovenzijde van een houten tonwaterput (S 61) aangetroffen.

Deze was buiten gebruik gesteld en opgevuld met een puinlaag met veel kalk- en baksteenbrokken (S 60) (fig. 3.16 en fig. 3.17).

In de vullingen (S 28 en S 46) van de insteek (S 45) van deze tonwaterput werd weinig diagnostisch materiaal aangetroffen, respectievelijk 7 scherven grijs aardewerk en 4 scherven steengoed, waaronder een standring uit Frechen (16^{de} eeuw) en een standring van een grote kan in Langerwehe steengoed (14^{de} eeuw) en 5 scherven in grijs aardewerk. In het spoor dat in het vlak geregistreerd werd als S 40 en overeenkomt met S 46, werden 2 scherven in grijs aardewerk gevonden en een fragment van een bakpan in rood aardewerk (2^{de} helft 14^{de} eeuw).

In de puinlaag waarmee de waterput opgevuld was (S 60), werd geen diagnostisch materiaal aangetroffen. Wel werden in spoor S 27, dat in het vlak als puinkuil geïnterpreteerd werd, maar achteraf de vulling van de buiten gebruik gestelde waterput bleek te zijn, 5 scherven in witbakkend Maaslands aardewerk aangetroffen, waaronder een manchetrand van een kookpot (2^{de} helft 13^{de} eeuw), een scherf in grijs aardewerk en een rand van een teil in roodbakkend aardewerk.

Ook het reeds beschreven kuiltje S 23 vormt een terminus ante quem voor de aanleg van de waterput. De vulling (S 24) bevatte 2 scherven in grijs aardewerk, een scherf steengoed en 6 scherven van een kan in Langerwehesteengoed (14^{de} eeuw).

Een terminus post quem wordt gevormd door het materiaal uit laag 43, een laag donkergrijze leem die doorsneden werd bij het graven van de insteek voor de waterput. De overgang van deze laag en de bovenliggende puinlaag S 10 bevatte 13 scherven van een bakpan in rood aardewerk (2^{de} helft 14^{de} eeuw), één bijpassende scherf werd in de onderliggende laag S 43 gevonden. Verder werden er ook 4 scherven in grijs aardewerk gevonden, 1 scherf van een kan in Langerwehe steengoed (14^{de} eeuw), 2 daktegels en een kram.

De niet-opgegraven verstoring in het midden van de werkput, veroorzaakt door de recente regenwaterput, bemoeilijkt het inzicht in de samenhang van de twee opgegraven “eilandjes” in de volledige werkput. De absolute hoogte van het aangetroffen haardje in de westhelft valt echter ongeveer samen met dat van de twee aangetroffen lemen vloerniveaus in de oosthelft en benadert deze van het bovenste vloerniveau het dichtst. Het is echter niet duidelijk of het hier om de resten van één huis gaat dan wel om twee afzonderlijke.

Een mogelijke hypothese is dat de waterput bij de bewoningsfase van het onderste aangetroffen lemen vloerniveau hoorde en dat deze zich toen buiten het huis bevond.

Onder deze bewoning uit de 14^{de} -15^{de} eeuw werden wellicht een ouder vloerniveau en onderliggende kuilen (of verzakkingen) aangetroffen. De zeer beperkte oppervlakte en het feit dat de sporen grotendeels onder het niet opgegraven profiel bleven zitten, bemoeilijkt de interpretatie ervan.



Fig. 3.1: Vlak 1 met centraal de door de recente regenwaterput verstoorde zone.



Fig. 3.2: De oostwestgeoriënteerde muur S 9 en de noordzuidgeoriënteerde muur S 18.



Fig. 3.3: Profiel 1.



Fig. 3.4: Profiel 2 met de twee bewaarde vloerniveaus (S 32 en S 35) en de afvallaag S 30.



Fig. 3.5: Vlak 2 in de oosthelft van de werkput onder muur S 18 met de afvallaag S 30 op de onderste lemen vloer S 35.



Fig. 3.6: Vlak 2 in de oosthelft van de werkput met de onderste lemen vloer S 35 met een haardje (rood) en de impressies van een wandje (geel).



Fig. 3.7: Het haardje S 41.



Fig. 3.8: Het wandje S 42: coupe.



Fig. 3.9. : Vlak 4 in de oosthelft van de werkput.



Fig. 4.10: Overzicht van de coupes op vlak 4 langs de profielen.

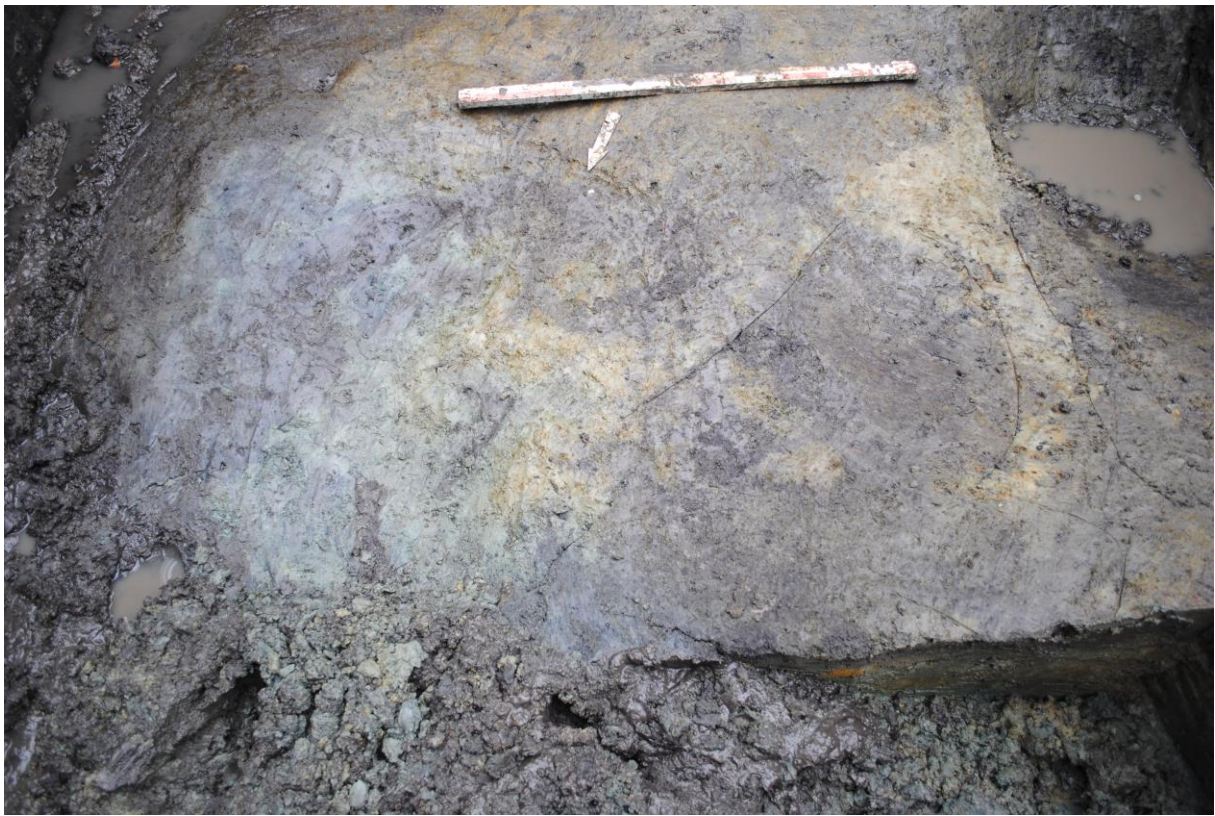


Fig. 4.11: Vlak 4 met de kuilen S 70, S 72 en S 73.



Fig. 4.12: Vlak 4 met de kuilen S 74, S 75, S 76, S 77 en S 78.



Fig. 3.13: Kuil S 77-78: coupe.



Fig. 3.14: Kuil S 71: coupe.



Fig. 3.15: De insteek van waterput S 61 in coupe.



Fig. 3.16: De met puin opgevulde waterput S 61.



Fig. 3.17: De met puin opgevulde waterput S 61: detail.

Hoofdstuk 4 Resultaten van de vondsten

4.1 Indeling en telling

In totaal werden 586 vondsten aangetroffen, met name 354 scherven aardewerk (60,4%), 136 stukken bouw materiaal (23,2%), 86 fragmenten dierlijk bot (14,7%) en 10 stukken metaal (1,7%) (fig. 4.1). Iedere vondst werd afzonderlijk geteld, zonder dat er gepuzzeld werd. Het MAE is dan ook niet te bepalen.

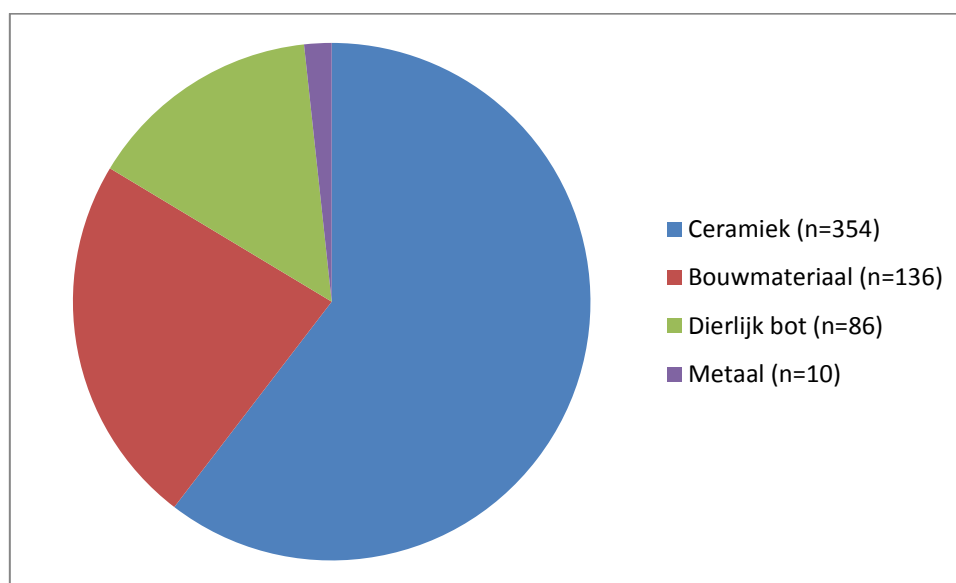


Fig. 4.1: Verdeling van de verschillende vondstcategorieën.

4.2 Methode en werkwijze

Van de aangetroffen vondsten werd een assessment gemaakt (bijlage 2), dit wil zeggen dat er een eerste determinatie werd gedaan zonder dieper in detail te gaan of de twijfelgevallen alsnog proberen te determineren.

Voor het dierlijk bot werden de vondsten enkel geteld. Voor het bouw materiaal en het metaal werd naast een telling ook, waar mogelijk, een determinatie gedaan. Bij het bouw materiaal bestonden de verschillende mogelijkheden uit daktegels (n=130; 95,6%), tegels (n=2; 1,5%), baksteen (n=1; 0,7%) en nokpannen (n=3; 2,2%).

4.3 Resultaten

Voor het aardewerk werd een opdeling gemaakt in de grote bakselgroepen grijs aardewerk (n=254; 71,75%), rood aardewerk (n=65; 18,36%), wit aardewerk (n=9; 2,54%) en steengoed (n=26; 7,35%) (fig. 4.2).

Het algemene beeld dat bekomen wordt op basis van het onderzochte aardewerk is dat van verspreid en sterk gefragmenteerd nederzettingsafval. Slechts in het geval van spoor 10/40 of 40

kan, gelet op de volledigheid van de vondst en de interpretatie van het spoor, een eventuele gebruikscontext vermoed worden. Hier werden een aantal fragmenten van een bakpan in rood aardewerk (2^{de} helft 14^{de} eeuw) aangetroffen (fig. 4.3). De buitenzijde van de bakpan is sterk beroet.

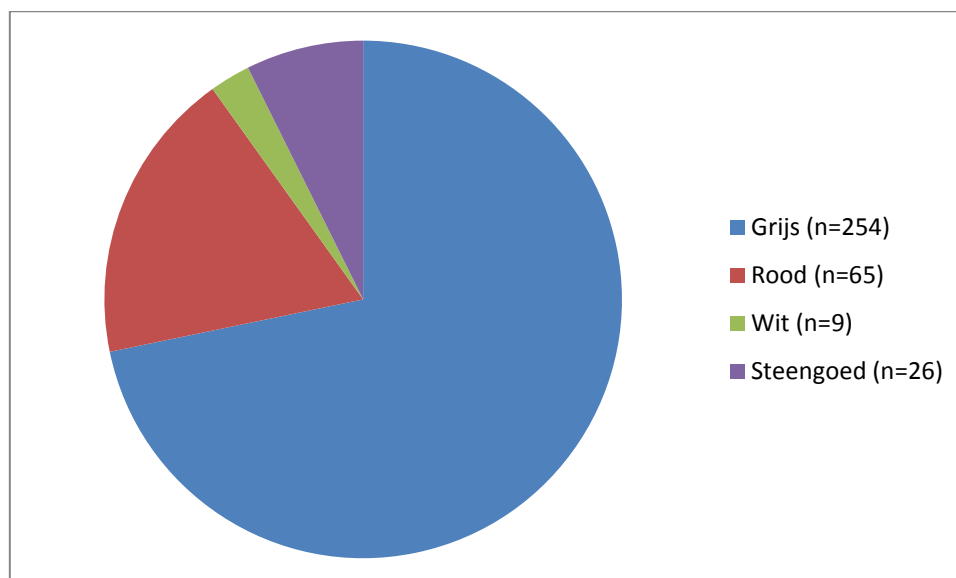


Fig. 4.2: Verdeling van de verschillende bakselgroepen binnen het aardewerk.



Fig. 4.3: Bakpan uit spoor 10/40.

4.4 Interpretatie

De opkomst van roodbakkerd aardewerk kan doorgaans in de loop van de 14^{de} eeuw gesitueerd worden. Grijsbakkerd aardewerk is ouder en komt nog voor tot in de 16^{de} eeuw. Behalve voor een aantal grotere kannen neemt het aandeel ervan wel snel af ten voordele van het roodbakkerd aardewerk. Op het onderzochte terrein is zeker al roodbakkerd aardewerk aanwezig, maar nog niet in grote hoeveelheid. Dit kan indicatief zijn voor een datering in de 14^{de} eeuw.

Ook het steengoed lijkt deze datering te ondersteunen. Hierbij zijn vooral de aanwezige scherven uit Langerwehe en Siegburg duidelijke indicatoren, met onder andere een aantal (grote) kannen die op basis van de vorm en het randprofiel in het tweede en derde kwart van de 14^{de} eeuw te dateren zijn.

Slechts in zeer beperkte mate komt er materiaal voor dat vóór of na de 14^{de} eeuw te dateren valt. Het aardewerk dat van vóór de 14^{de} eeuw dateert is voornamelijk het Maaslands aardewerk dat vanaf het begin van de 13^{de} eeuw niet meer zo frequent voorkomt, maar wel nog in de 14^{de} eeuw in lagere percentages wordt aangetroffen.

Daarnaast kunnen enkele scherven in steengoed (uit Frechen en Siegburg) als intrusief beschouwd worden. Toch lijkt het geringe aantal te wijzen op beperkte nieuwe activiteit binnen het projectgebied. Op historische kaarten is de projectzone ook gelegen binnen het domein van het minderbroedersklooster dat hier vanaf de 13^{de} eeuw gevestigd was. Het is dan ook niet ondenkbaar dat in de 14^{de} eeuw (of kort er na) het huidige projectgebied binnen het domein van het klooster werd opgenomen.

Hoofdstuk 5 Besluit

Conform art. 4 § 2 van het Decreet houdende Bescherming van het Archeologisch Patrimonium van 30 juni 1993 (B.S. 15.09.1993), gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999 (B.S. 08.06.1999), 28 februari 2003 (B.S. 24.03.2003), 10 maart 2006 (B.S. 7.6.2006), 27 maart 2009 (B.S. 15.5.2009) en 18 november 2011 (B.S. 13.12.2011) zijn de eigenaar en de gebruiker ertoe gehouden de archeologische monumenten die zich op hun gronden bevinden te bewaren en te beschermen en ze voor beschadiging en vernieling te behoeden.

In het kader van de renovatie van het Mechelse Figurentheater De Maan, met de uitbreiding van de bestaande kelder die een vernieling van het bodemarchief tot op 2, 65 m onder het maaiveld betekent, werd door Onroerend Erfgoed een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een vlakdekkende opgraving opgelegd.

Hierbij moesten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

In welke mate bevestigen/ontkrachten de resultaten van het onderzoek interpretatie die gedaan zijn op aanpalende terreinen?

Zijn er faseringen te herkennen in de aangetroffen begravingen/structuren?

Is er een afbakening van de 'begraafplaats' aangesneden?

Hoe zijn de eventuele graven georiënteerd, hoe kan een verschil in oriëntatie verklaar worden?

Tijdens het archeologisch onderzoek werd vastgesteld dat de zone zich reeds buiten het voorheen aangetroffen kerkhof bevond, dat bij vorige opgravingen dicht bij de kloosterkerk en in de pandgang van het minderbroedersklooster werd aangetroffen.

Er werd daarentegen laatmiddeleeuwse bewoning aangetroffen.

De werkput viel door een recente verstoring in het midden in twee helften, wat de samenhang tussen de twee opgegraven eilandjes bemoeilijkt.

Op de oosthelft van de projectzone werden onder twee recentere muren (wellicht rioleringen) en onder verschillende ophogingspakketten, twee lemen vloerniveaus aangetroffen met bijhorende hardjes. Onder deze lemen vloerniveaus werd een ophogingslaag van zand gevonden met eronder een vermoedelijk loopoppervlak met wellicht kuilen of verzakkingen onder.

Onder de westhelft van de zone, die zwaarder verstoord was door recentere uitgravingen, werd een hardje aangetroffen met eronder een tonwaterput.

De absolute hoogte van het aangetroffen hardje in de westhelft valt ongeveer samen met dat van de twee aangetroffen lemen vloerniveaus in de oosthelft en benadert deze van het bovenste vloerniveau het dichtst. Het is echter niet duidelijk of het hier om de resten van één huis gaat dan wel om twee afzonderlijke.

Een mogelijke hypothese is dat de waterput bij de bewoning, gerelateerd aan het onderste aangetroffen lemen vloerniveau, hoorde en dat deze zich toen buiten het huis bevond.

Onder deze bewoning uit de 14^{de} -15^{de} eeuw werden wellicht een ouder vloerniveau en onderliggende kuilen (of verzakkingen) aangetroffen.

Na het buiten gebruik raken van de vastgestelde laatmiddeleeuwse bewoning schijnt er niet veel meer gebeurd te zijn binnen het onderzochte projectgebied. Het bijna volledig ontbreken van vondsten die na de 14^{de} eeuw gedateerd kunnen worden, is hiervoor een sterke aanwijzing. De zone leek volgens de gekende (postmiddeleeuwse) historische kaarten vanaf de 16^{de} eeuw op de overgang van een bebouwde zone en een open ruimte te liggen en lag nadien op de rand van de

tuinzone/open ruimte ten zuiden van het minderbroedersklooster, waarbij het onduidelijk is of het onderzochte projectgebied er net wel of niet binnenvalt.

Het is evenmin duidelijk of het projectgebied in de laatmiddeleeuwse periode deel uitmaakte van het kloosterdomein.

Ondanks het vrijgeven van het terrein blijven de algemene bepalingen die voorzien zijn in:

- het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij de decreten van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006, 27 maart 2009 en 18 november 2011 (BS 08.06.1999, 24.03.2003, 07.06.2006, 15.5.2009 en 13.12.2011)
- en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008, 4 december 2009, 1 april 2011 en 10 juni 2011

van toepassing, meer bepaald voor de bepalingen over de meldingsplicht van eventuele toevalsvondsten tijdens het verdere verloop van de werken.

Bibliografie

KINNAER F., RIBBENS R., ROBBERECHTS B. & TROUBLEYN L. 2005: Stedelijke Dienst Archeologie. Jaarverslag 2005, in: *Handelingen Koninklijke Kring voor Oudheidkunde, Letteren en Kunst van Mechelen*, deel CIX, Aflevering 1, Mechelen, p. 323-332.

ROBBERECHTS B., TROUBLEYN L., RIBBENS R. & KINNAER F. 2007: Mechelen en de stedelijke dienst archeologie, in: *Monumenten, Landschappen & Archeologie* 26, 2, p. 35-47.

SWINNEN M. 1985: De minderbroederskerk te Mechelen (Antw.), in: *Archaeologia Mediaevalis* 8.

TROUBLEYN L., KINNAER F., ERVYNCK A., E.A. 2007: *Het Steen en de burgers. Onderzoek van de laatmiddeleeuwse gevangenis van Mechelen*, Mechelen.

Bijlagen

Bijlage 1

Spoor	Werkput	Vlak	Aard	Vorm	Aflijning	Kleur	Textuur	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen LxBxD (cm)
1	1	1	Laag			DBr-Gr	ZaLo Z>L	HK, BC, KM		44
2	1	1	Laag			LGI	ZeZaLo Z	BC		25
3	1	1	Laag			DBr	L	HK, BC, KM		
4	1	1	Laag			DGI	L	HK		
5	1	1	Laag			D Br Gr-Gr	Va Z>L	HK, BS, KM	Ce, Fa, Bo	
6	1	1	Laag			DGI	ZaVa Z>L			
7	1	1	Funderingsgracht	Langwerpig						
8	1	1	Vulling			LBr-Gr	Z>L	HK, BC, KM		
9	1	1	Muur		Vrij slecht		BS m. Za LGI ZM			70x35
10	1	1	Laag			LBr	ReZaLo Z>L	HK, BC, BS, KM	Ce, Fa, Bo	
11	1	1	Laag			LGo-GI	ZaVa L>Z	HK	Ce, Fa, Bo	
12	1	1	Laag			DGr	Z>L	HK	Ce, Fa, Bo	
13	1	1	Funderingsgracht	Langwerpig						
14	1	1	Vulling			LGI	Z			
15	1	1	Muur	Niet zichtbaar	Vrij slecht		BS m. Ha LWt KM			78x45
16	1	1	Muur	Niet zichtbaar	Vrij slecht		BS m. Za LWt KM			84x70
17	1	1	Laag			LBr-Gr	ZaLo Z>L			
18	1	1	Muur	Niet zichtbaar	Vrij slecht		BS m. Za LGr Kalkzandmortel			54x30
19	1	1	Laag			DGr	ReZaLo L>Z	HK, Mossel, BS	Ce, Fa	
20	1	1	Kuil							
21	1	1	Vulling			LBr	ReHaVa Z>L	BC	Ce	48x65x
22	1	1	Laag			LBr-Gr	ReHaVa Z>L	HK, BC, BS	Ce, Fa, Bo	

23	1	1	Kuil	Ovaal	ReS					65x30x16
24	1	1	Vulling			Rd-Br	ReHaVa L>Z	HK, BS, KM	Ce	
25	1	1	Kuil	Rechthoekig	ZeS					
26	1	1	Vulling			DGr	ReZaLo Z>L	HK		
27	1	1	Laag			LBr	ReHaVa Z>L	BC, BS, KM, ZM	Ce, Bo, Fa	
28	1	1	Laag			LBr	ReZaVa Z>L	HK, BS, KM	Ce, Bo, Fa	
29	1	1	Vloer		Vrij slecht					
30	1	1	Laag				Z>L		Ce, Fa, Bo, Me	
31	1	1	Laag			LBr	Z>L			
32	1	1	Vloer				L			
33	1	1	Laag			Gr	Z>L			
34	1	1	Laag				Z>L			
35	1	1	Vloer				L			
36	1	1	Laag			Gr	Z			
37	1	1	Laag			Go	K			
39	1	1	Haardje						Ce, Bo	85x26
40	1	1	Laag						Ce, Fa, Bo	
41	1	3	haardje						Bo	56x24x8
42	1	3	Paalgaatjes			DGr				6 - 8
43	1	1	Laag			D-Gr	Lo L	Mossel, HK		
44	1	1	Laag			Go	K			
45	1	1	Kuil						Ce, Bo	
46	1	1	Vulling			Gl-Go	ReHaVa L	HK, BS	Ce	
47	1	1	Laag			LGrBr	Z>L			
48	1	1	Vulling			Gr	Z>L		Fa	
49	1	1	Vulling			Gr	Z>L			
50	1	1	Vulling			Gr	Z>L			
51	1	1	Vulling			Gr	Z>L			
52	1	1	Laag							
53	1	1	Vulling			LGr	Z>L			
54	1	1	Vulling			LGr	Z>L			
55	1	1	Vulling			LGr	Z>L		Fa	

56	1	1	Vulling			Go	Le			
57	1	1	Vulling			Gr	Z>L		Fa	
58	1	1	Laag			LBr	Z>L		Ce, Bo	
59	1	1	Laag							
60	1	1	Vulling							
61	1	1	Waterput							
62	1	1	Laag			Zw	Z>L	HK	Fa, Bo	
63	1	1	Laag					BK, HK	Ce, Bo	
64	1	1	Laag			Br	Z>L	BK, HK	Bo	
65	1	1	Laag			BrGr	Z>L		Ce, Bo	
66	1	5	Laag							
67	1	5	Laag			Go	L			
68	1	5	Laag			Go	L			
69	1	5	Kuil	Ovaal						55
70	1	5	Kuil	Onregelmatig						
71	1	5	Kuil	Rechthoekig						
72	1	5	Kuil	Rond						
73	1	5	Kuil	Ovaal						
74	1	5	Kuil	Rond						
75	1	5	Kuil	Rond						
76	1	5	Kuil	Rond						
77	1	5	Kuil	Rechthoekig						
78	1	5	Kuil	Rond						
79	1	2	Haardje							
80	1	5	Haardje							
81	1	5	Vloer				L			

Afkortingen:

Aflijning:

Re	Redelijk
Ze	Zeer
S	Scherp
D	Diffuus
Var	Variabel

Kleur:

L-	Licht
D-	Donker
Br	Bruin
Gl	Geel
Go	Groen
Gr	Grijs
Or	Oranje
Rd	Rood
Wt	Wit
Zw	Zwart
Bl	Blauw

Textuur:

Re	Redelijk
Ze	Zeer
Za	Zacht
Ha	Hard
Va	Vast
Lo	Lo
Z	Zand
L	Leem
K	Klei

Bijmenging:

Bio	Bioturbatie
Glau	Glauconiet
BC	Bouwceramiek
HK	Houtskool
Fe	IJzerconcreties
FeZ	IJzerzandsteen
Mg	Mangaan
ZS	Zandsteen
SK	Steenkool
VL	Verbrande leem

Vondsten:

Ce	Ceramiek
Fa	Faunaresten
Fl	Floraresten
Gl	Glas
Me	Metaal
Le	Leder
Mu	Munt
Pi	Pijpaarde
Si	Silex
Bo	Bouwceramiek
Na	Natuursteen
An	Andere

Bijlage 2 Vondsteninventaris en -assessment

Spoor- informatie	spoornummer	datering vulling adhv het aardewerk	tafonomie	totaal aantal vondsten			
	5	onbepaald	rondzwervend afval	4			
Aardewerk	aantal scherven	aantal individuen	vorm	baksel	herkomst	datering	opmerkingen
	1	1	onbepaald	grijs			
	1	1	onbepaald	rood	loodglazuur op hals		
Bouwmateriaal	aantal	vorm	opmerkingen				
	1	daktegel	glazuur				
Dierlijk bot	aantal						
	1						

Spoor- informatie	spoornummer	datering vulling adhv het aardewerk	tafonomie	totaal aantal vondsten			
	10	14	rondzwervend afval	35			
Aardewerk	aantal scherven	aantal individuen	vorm	baksel	herkomst	datering	opmerkingen
	16		onbepaald	grijs			
	1	1	onbepaald	grijs			oor
	1	1	onbepaald	grijs			bodemfragment met standlobben
	1	1	(kook)pot	grijs		13-14	uitstaande rand
	1	1	open vorm	grijs			rand
	1	1	pispot	rood			volledig geglazuurd, rand
	2	1	onbepaald	rood			
	2	2	onbepaald	steengoed			radstempelversiering
	1	1	onbepaald	steengoed	Langerwehe	14	
Bouwmateriaal	aantal	vorm	opmerkingen				
	5	daktegels	schaars glazuur				
	1	tegels	5,5 x 5,5 cm				
Dierlijk bot	aantal						
	3						

Spoor- informatie	datering vulling adhv het aardewerk								
spoornummer	tafonomie		totaal aantal vondsten						
	overgang 10-40	14B	deels primaire context	27					
Aardewerk	aantal scherven	aantal individuen	vorm	baksel	herkomst	datering	opmerkingen		
	4		onbepaald	grijs	schaarse glazuur op de bodem, hoort bij stuk uit 40				
	13	1		rood				bakpan	14B
	1	1	kan	steengoed				Langerwehe	14
	aangeknepen standing								
Bouwmateriaal	aantal	vorm	opmerkingen						
	2	daktegels							
Dierlijk bot	aantal								
	6								
Metaal	aantal	aantal individuen	vorm						
	1	1	kram						

Het archeologisch onderzoek aan de Minderbroedersgang te Mechelen (Project De Maan)

Spoor- informatie	datering vulling adhv het aardewerk		tafonomie	totaal aantal vondsten			
	11	14B	rondzwervend afval	12			
Aardewerk	aantal scherven	aantal individuen	vorm	baksel	herkomst	datering	opmerkingen
	1	1	onbepaald	grijs			horizontaal oor
	1	1	kom	grijs			randfragment
	1	1	kom	rood		14	gelobde rand
	1	1	Jacobakan	steengoed	Siegburg	14b-14c	rand en oor
Bouwmateriaal	aantal	vorm	opmerkingen				
	6	daktegels	schaars glazuur				
Dierlijk bot	aantal						
	2						

Spoor- informatie	spoornummer	datering vulling adhv het aardewerk	tafonomie	totaal aantal vondsten			
	12	onbepaald	rondzwervend afval	8			
Aardewerk	aantal scherven	aantal individuen	vorm	baksel	herkomst	datering	opmerkingen
	1	1	onbepaald	grijs			
	1	1	onbepaald	witbakkend	Maaslands	13	
Bouwmateriaal	aantal	vorm	opmerkingen				
	4	daktegels	schaars glazuur + nagelgat				
Metaal	aantal	aantal individuen	vorm				
	2	1	sleutel				

Spoor- informatie	spoornummer	datering vulling adhv het aardewerk	tafonomie	totaal aantal vondsten			
	19	onbepaald	rondzwervend afval	8			
Aardewerk	aantal scherven	aantal individuen	vorm	baksel	herkomst	datering	opmerkingen
	3		onbepaald	grijs			
	1	1	onbepaald	wit proto- steengoed	Maaslands		
	1	1	onbepaald				
Dierlijk bot	aantal						
	3						

Spoor- informatie	spoornummer	datering vulling adhv het aardewerk	tafonomie	totaal aantal vondsten			
	21	onbepaald	rondslingerend afval	1			
Aardewerk	aantal scherven	aantal individuen	vorm	baksel	herkomst	datering	opmerkingen
	1	1	fles	steengoed	Siegburg?	17	

Spoor- informatie	spoornummer	datering vulling adhv het aardewerk	tafonomie	totaal aantal vondsten			
	22	14B	rondzwervend afval	153			
Aardewerk	aantal scherven	aantal individuen	vorm	baksel	herkomst	datering	opmerkingen
	95		onbepaald	grijs			
	2	2	onbepaald	grijs			verticaal oor

Het archeologisch onderzoek aan de Minderbroedersgang te Mechelen (Project De Maan)

	11		onbepaald	grijs			standlobben
	1	1	onbepaald	grijs			standvinnen
	1	1	drinkbeker	grijs	13-14		standvoet met vlakke bodem
	4	1	drinkbeker	grijs	13-14		standlobben
	2	1	kan	grijs	14		draairingen
	1	1	kan	grijs	14B		bandvormige rand
	3	1	kom	rood	14		ondersneden rand
	1	1	kan ?	rood			vlakke bodem
	1	1	kan	rood	14		schaars glazuur op de rand
	1	1	onbepaald	rood			
	1	1	kan	steengoed	Siegburg	14	
	1	1	onbepaald	steengoed	Siegburg	14	
	1	1	kan	steengoed	Langerwehe	14B	radstempel onder de rand
	1	1	grote kan ?	steengoed	Langerwehe	14	aangeknepen standing
	2	2	onbepaald	steengoed	Langerwehe	14	radstempel
Bouwmateriaal	aantal	vorm	opmerkingen				
	10	daktegels	schaars glazuur				
Dierlijk bot	aantal						
	14						

Spoor- informatie	spoornummer	datering vulling adhv het aardewerk	tafonomie	totaal aantal vondsten			
	23	14	rondzwervend afval	10			
Aardewerk	aantal scherven	aantal individuen	vorm	baksel	herkomst	datering	opmerkingen
	1	1	onbepaald	grijs			
	1	1	onbepaald	grijs			verticaal oor
	1	1	onbepaald	steengoed	onbepaald		
	6	1	kan	steengoed	Langerwehe	14	
Bouwmateriaal	aantal	vorm	opmerkingen				
	1	daktegels	centrale nok				

Spoor- informatie	spoornummer	datering vulling adhv het aardewerk	tafonomie	totaal aantal vondsten			
	27	13B-14	rondzwervend afval	39			
Aardewerk	aantal scherven	aantal individuen	vorm	baksel	herkomst	datering	opmerkingen
	1	1	open vorm	grijs			
	1	1	teil	rood			schaars geglazuurde rand
	3	3	onbepaald	witbakkend	Maaslands	13B	
	1	1	kookpot	witbakkend	Maaslands	13B	manchetrand
	1	1	onbepaald	witbakkend	Maaslands	13B	bodem
Bouwmateriaal	aantal	vorm	opmerkingen				
	27	daktegels	schaars glazuur				
	1	baksteen					
	3	nokpan	geglazuurd				
Dierlijk bot	aantal						
	1						

Het archeologisch onderzoek aan de Minderbroedersgang te Mechelen (Project De Maan)

Spoor- informatie	spoornummer	datering vulling adhv het aardewerk	tafonomie	totaal aantal vondsten			
	28	onbepaald	rondzwervend afval	16			
Aardewerk	aantal scherven	aantal individuen	vorm	baksel	herkomst	datering	opmerkingen
	5	1	onbepaald	grijs			
	1	1	onbepaald	grijs			aanzet verticaal oor
	1	1	onbepaald	grijs			bodemfragment met standlobben
	1	1	kan (?)	steengoed	Frechen	16	standing
	1	1	onbepaald	steengoed	Frechen		
	2	1	onbepaald	steengoed	Keulen		
Bouwmateriaal	aantal	vorm	opmerkingen				
	3	daktegels	schaars glazuur				
Dierlijk bot	aantal						
	2						

Spoor- Informatie	datering vulling adhv het aardewerk		tafonomie	totaal aantal vondsten			
	30	14-15	rondzwervend afval	144			
Aardewerk	aantal scherven	aantal individuen	vorm	baksel	herkomst	datering	opmerkingen
	34		onbepaald	grijs			
	1	1	kom	grijs		14	blokrand
	1	1	kan	grijs			verticaal oor
	1	1	onbepaald	grijs			vlakke bodem
	1	1	onbepaald	grijs			aangekepen standvinnen
	32		onbepaald	rood			
	1	1	braadslede	rood		14-15	schaars glazuur
	1	1	onbepaald	wit	Maaslands		
	1	1	onbepaald	wit			
Bouwmateriaal	aantal	vorm	opmerkingen				
	15	daktegels	schaars glazuur				
	1	tegels	7 x 6,5 cm				
Dierlijk bot	aantal						
	48						
Metaal	aantal	aantal individuen	vorm				
	5	5	nagel				
	1	1	plaatje				
	1	1	onbepaald				

Spoor- informatie	datering vulling adhv het aardewerk						tafonomie	totaal aantal vondsten
	39	onbepaald		In situ haard		11		
Aardewerk	aantal scherven	aantal individuen	vorm		baksel	herkomst	datering	opmerkingen
	2	1	onbepaald		grijs			
	1	1	onbepaald		rood			
Bouwmateriaal	aantal	vorm	opmerkingen					
	8	daktegels	schaars glazuur					
			klein randfragment					

Het archeologisch onderzoek aan de Minderbroedersgang te Mechelen (Project De Maan)

Spoor- informatie	inv nr/ spoornummer	datering vulling adhv het aardewerk	tafonomie	totaal aantal vondsten			
	40	14B	rondslingerend afval	7			
Aardewerk	aantal scherven	aantal individuen	vorm	baksel	herkomst	datering	opmerkingen
	1	1	onbepaald	grijs			
	1	1	onbepaald	grijs			
	1	1	bakpan	rood		14B	oor schaars glazuur, hoort bij bakpan uit 10/40
Bouwmateriaal	aantal	vorm	opmerkingen				
	3	daktegels	schaars glazuur				
Dierlijk bot	aantal						
	1						

Spoor- informatie	spoornummer	datering vulling adhw het aardewerk	tafonomie	totaal aantal vondsten
	41	onbepaald	In situ haard	21
Bouwmateriaal	aantal	vorm	opmerkingen	
	21	daktegels	schaars glazuur	

Spoor-informatie	spoornummer	datering vulling adhw het aardewerk	tafonomie	totaal aantal vondsten			
	46	onbepaald	rondslingerend afval	7			
Aardewerk	aantal scherven	aantal individuen	vorm	baksel	herkomst	datering	opmerkingen
	2	2	onbepaald	grijs			
	1	1	onbepaald	grijs			
	1	1	kan ?	grijs			
	1	1	grote kan	steengoed	Langerwehe	14	verticaal oor klein randfragment
	1	1	onbepaald	steengoed	Frechen		aangeknepen standing
Bouwmateriaal	aantal	vorm	opmerkingen				
	1	daktegels	schaars glazuur				

Spoor-informatie	spoornummer	datering vulling adhw het aardewerk	tafonomie	totaal aantal vondsten			
	46	onbepaald	rondslingerend afval	1			
Aardewerk	aantal scherven	aantal individuen	vorm	baksel	herkomst	datering	opmerkingen
	1	1	onbepaald	grijs			

Spoor- informatie	spoornummer	datering vulling adhw het aardewerk	tafonomie	totaal aantal vondsten
	48	onbepaald	rondslingerend afval	1
Dierlijk bot	aantal			
	1			

Spoor- informatie	spoornummer	datering vulling adhw het aardewerk	tafonomie	totaal aantal vondsten
	55	onbepaald	rondslingerend afval	1
Dierlijk bot	aantal			
	1			

Het archeologisch onderzoek aan de Minderbroedersgang te Mechelen (Project De Maan)

Spoor-informatie	spoornummer	datering vulling adhv het aardewerk	tafonomie	totaal aantal vondsten
	57	onbepaald	rondslingerend afval	1
Dierlijk bot	aantal			
	1			

Spoor- Informatie	datering vulling adhv het aardewerk						
spoornummer			tafonomie	totaal aantal vondsten			
	58	14	rondslingerend afval	55			
Aardewerk	aantal scherven	aantal individuen	vorm	baksel	herkomst	datering	opmerkingen
	1	1	kan	grijs			oor
	1	1	kan	grijs			oor
	46		onbepaald	grijs			
	2	1	deksel	rood			loodglazuur
	1	1	onbepaald	rood			
	1	1	onbepaald	steengoed	Siegburg	14A	
Bouwmateriaal	aantal	vorm	opmerkingen				
	3	daktegels	schaars glazuur				

Spoor-informatie	spoornummer	datering vulling adhv het aardewerk	tafonomie	totaal aantal vondsten
	62	onbepaald	rondslingerend afval	3
Bouwmateriaal	aantal	vorm	opmerkingen	
	1	daktegels	schaars glazuur	
Dierlijk bot	aantal			
	2			

Spoor- informatie	spoornummer	datering vulling adhv het aardewerk	tafonomie	totaal aantal vondsten			
	63	onbepaald	rondslingerend afval	3			
Aardewerk	aantal scherven	aantal individuen	vorm	baksel	herkomst	datering	opmerkingen
	1	1	onbepaald	grijs			
Bouwmateriaal	aantal	vorm	opmerkingen				
	2	daktegels	glazuur				

Spoor-informatie	spoornummer	datering vulling adhv het aardewerk	tafonomie	totaal aantal vondsten
	64	onbepaald	rondslingerend afval	15
Bouwmateriaal	aantal	vorm	opmerkingen	
	15	daktegels	schaars glazuur	

Spoor-informatie	spoornummer	datering vulling adhv het aardewerk	tafonomie	totaal aantal vondsten			
	65	onbepaald	rondslingerend afval	3			
Aardewerk	aantal scherven	aantal individuen	vorm	baksel	herkomst	datering	opmerkingen
	1	1	kan	steengoed	Langerwehe	14B	ondersneden dakpanrand en radstempelversiering
Bouwmateriaal	aantal	vorm	opmerkingen				
	2	daktegels	schaars glazuur				

Bijlage 3 Fotoinventaris

Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
2013-029-001		1	1	Overzicht
2013-029-002		1	1	Overzicht
2013-029-003		1	1	Overzicht
2013-029-004		1	1	Overzicht
2013-029-005		1	1	Profiel 1
2013-029-006		1	1	Profiel 1
2013-029-007		1	1	Profiel 1
2013-029-008		1	1	Profiel 1
2013-029-009		1	1	Profiel 1
2013-029-010		1	1	Profiel 1
2013-029-011		1	1	Profiel 1
2013-029-012		1	1	Profiel 1
2013-029-013		1	1	Profiel 1
2013-029-014		1	1	Profiel 1
2013-029-015		1	1	Profiel 1
2013-029-016		1	1	Profiel 1
2013-029-017		1	1	Profiel 1
2013-029-018		1	1	Profiel 1
2013-029-019		1	1	Profiel 1
2013-029-020		1	1	Profiel 1
2013-029-021		1	1	Profiel 1
2013-029-022		1	1	Profiel 1
2013-029-023		1	1	Profiel 1
2013-029-024		1	1	Profiel 1
2013-029-025		1	1	Profiel 1
2013-029-026		1	1	Profiel 1
2013-029-027		1	1	Profiel 1
2013-029-028		1	1	Profiel 1
2013-029-029		1	1	Profiel 1
2013-029-030		1	1	Profiel 1
2013-029-031		1	1	Profiel 1
2013-029-032		1	1	Profiel 1
2013-029-033		1	1	Profiel 1
2013-029-034		1	1	Profiel 1

Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
2013-029-035		1	1	Profiel 1
2013-029-036		1	1	Profiel 1
2013-029-037		1	1	Profiel 1
2013-029-038		1	1	Profiel 1
2013-029-039		1	1	Profiel 1
2013-029-040		1	1	Profiel 1
2013-029-041		1	1	Profiel 1
2013-029-042		1	1	Profiel 1
2013-029-043		1	1	Profiel 1
2013-029-044		1	1	Profiel 1
2013-029-045		1	1	Profiel 1
2013-029-046		1	1	Profiel 1
2013-029-047		1	1	Profiel 1
2013-029-048		1	1	Profiel 1
2013-029-049		1	1	Profiel 1
2013-029-050		1	1	Profiel 1
2013-029-051		1	1	Profiel 1
2013-029-052		1	1	Profiel 1
2013-029-053		1	1	Profiel 1
2013-029-054		1	1	Profiel 1
2013-029-055		1	1	Profiel 1
2013-029-056		1	1	Profiel 1
2013-029-057		1	1	Profiel 2
2013-029-058		1	1	Profiel 2
2013-029-059		1	1	Profiel 2
2013-029-060		1	1	Profiel 2
2013-029-061		1	1	Profiel 2
2013-029-062		1	1	Profiel 2
2013-029-063		1	1	Profiel 2
2013-029-064		1	1	Profiel 2
2013-029-065		1	1	Profiel 2
2013-029-066		1	1	Profiel 2
2013-029-067		1	1	Profiel 2
2013-029-068		1	1	Profiel 2

Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
2013-029-069		1	1	Profiel 2
2013-029-070		1	1	Profiel 2
2013-029-071		1	1	Profiel 2
2013-029-072		1	1	Profiel 2
2013-029-073		1	1	Profiel 2
2013-029-074		1	1	Profiel 2
2013-029-075		1	1	Profiel 2
2013-029-076		1	1	Profiel 2
2013-029-077		1	1	Profiel 2
2013-029-078		1	1	Profiel 2
2013-029-079		1	1	Profiel 2
2013-029-080		1	1	Profiel 2
2013-029-081		1	1	Profiel 2
2013-029-082		1	1	Profiel 2
2013-029-083		1	1	Profiel 2
2013-029-084		1	1	Profiel 2
2013-029-085		1	1	Profiel 2
2013-029-086		1	1	Profiel 2
2013-029-087		1	1	Profiel 2
2013-029-088		1	1	Profiel 2
2013-029-089		1	1	Profiel 2
2013-029-090		1	1	Profiel 2
2013-029-091		1	1	Profiel 2
2013-029-092		1	1	Overzicht
2013-029-093		1	1	Overzicht
2013-029-094		1	1	Overzicht
2013-029-095		1	1	Overzicht
2013-029-096		1	1	Overzicht
2013-029-097		1	1	Overzicht
2013-029-098	6 en 17	1	1	Overzicht
2013-029-099	6 en 17	1	1	Overzicht
2013-029-100	6 en 17	1	1	Overzicht
2013-029-101	6 en 17	1	1	Overzicht
2013-029-102	6 en 17	1	1	Overzicht
2013-029-103		1	1	Overzicht
2013-029-104		1	1	Overzicht

Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
2013-029-105		1	1	Overzicht
2013-029-106		1	1	Overzicht
2013-029-107		1	1	Overzicht
2013-029-108		1	1	Overzicht
2013-029-109		1	1	Overzicht
2013-029-110		1	1	Overzicht
2013-029-111		1	1	Overzicht
2013-029-112		1	1	Overzicht
2013-029-113		1	1	Overzicht
2013-029-114		1	1	Overzicht
2013-029-115		1	1	Overzicht
2013-029-116		1	1	Overzicht
2013-029-117		1	1	Overzicht
2013-029-118		1	1	Overzicht
2013-029-119		1	1	Overzicht
2013-029-120		1	1	Overzicht
2013-029-121		1	1	Overzicht
2013-029-122		1	1	Overzicht
2013-029-123		1	1	Overzicht
2013-029-124		1	1	Overzicht
2013-029-125		1	1	Overzicht
2013-029-126		1	1	Overzicht
2013-029-127		1	1	Overzicht
2013-029-128		1	1	Overzicht
2013-029-129		1	1	Overzicht
2013-029-130		1	1	Overzicht
2013-029-131		1	1	Overzicht
2013-029-132		1	1	Overzicht
2013-029-133		1	1	Overzicht
2013-029-134		1	1	Overzicht
2013-029-135		1	1	Overzicht
2013-029-136		1	1	Overzicht
2013-029-137		1	1	Overzicht
2013-029-138		1	1	Overzicht
2013-029-139		1	1	Overzicht
2013-029-140		1	1	Overzicht

Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
2013-029-141		1	1	Overzicht
2013-029-142		1	1	Overzicht
2013-029-143		1	1	Overzicht
2013-029-144		1	1	Overzicht
2013-029-145		1	1	Overzicht
2013-029-146		1	1	Overzicht
2013-029-147		1	1	Overzicht
2013-029-148		1	1	Overzicht
2013-029-149		1	1	Overzicht
2013-029-150		1	1	Overzicht
2013-029-151		1	1	Overzicht
2013-029-152		1	1	Overzicht
2013-029-153		1	1	Overzicht
2013-029-154		1	1	Overzicht
2013-029-155		1	1	Overzicht
2013-029-156		1	1	Overzicht
2013-029-157		1	1	Overzicht
2013-029-158		1	1	Overzicht
2013-029-159		1	1	Overzicht
2013-029-160	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-161	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-162	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-163	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-164	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-165	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-166		1	1	Overzicht
2013-029-167		1	1	Overzicht
2013-029-168		1	1	Overzicht
2013-029-169		1	1	Overzicht
2013-029-170		1	1	Overzicht
2013-029-171		1	1	Overzicht
2013-029-172		1	1	Overzicht
2013-029-173		1	1	Overzicht
2013-029-174		1	1	Overzicht
2013-029-175		1	1	Overzicht
2013-029-176		1	1	Overzicht

Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
2013-029-177		1	1	Overzicht
2013-029-178		1	1	Overzicht
2013-029-179		1	1	Overzicht
2013-029-180		1	1	Overzicht
2013-029-181	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-182	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-183	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-184	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-185	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-186	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-187	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-188	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-189	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-190	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-191	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-192	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-193	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-194	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-195	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-196	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-197	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-198	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-199	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-200	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-201	9 en 18	1	1	Overzicht
2013-029-202		1	1	Overzicht
2013-029-203		1	1	Overzicht
2013-029-204		1	1	Overzicht
2013-029-205		1	1	Overzicht
2013-029-206		1	1	Overzicht
2013-029-207		1	1	Overzicht
2013-029-208	23	1	1	Detail
2013-029-209	23	1	1	Detail
2013-029-210	23	1	1	Detail
2013-029-211	20	1	1	Detail
2013-029-212	20	1	1	Detail

Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
2013-029-213	20	1	1	Detail
2013-029-214	20	1	1	Detail
2013-029-215	20	1	1	Detail
2013-029-216	20	1	1	Detail
2013-029-217	20	1	1	Detail
2013-029-218	12	1	1	Detail
2013-029-219	12	1	1	Detail
2013-029-220	15 en 14	1	1	Detail
2013-029-221	15 en 14	1	1	Detail
2013-029-222	15 en 14	1	1	Detail
2013-029-223	15 en 14	1	1	Detail
2013-029-224	23	1	1	Coupe
2013-029-225	23	1	1	Coupe
2013-029-226	23	1	1	Coupe
2013-029-227	27	1	1	Detail
2013-029-228	27	1	1	Detail
2013-029-229	27	1	1	Detail
2013-029-230	25	1	1	Detail
2013-029-231	25	1	1	Detail
2013-029-232	25	1	1	Detail
2013-029-233	25	1	1	Detail
2013-029-234	25	1	1	Detail
2013-029-235	18	1	1	Detail
2013-029-236	18	1	1	Detail
2013-029-237	18	1	1	Detail
2013-029-238	18	1	1	Detail
2013-029-239	18 en 9	1	1	Detail
2013-029-240	18 en 9	1	1	Detail
2013-029-241	18 en 9	1	1	Detail
2013-029-242	18 en 9	1	1	Detail
2013-029-243	18 en 9	1	1	Detail
2013-029-244	18 en 9	1	1	Detail
2013-029-245	18 en 9	1	1	Detail
2013-029-246	18 en 9	1	1	Detail
2013-029-247	18 en 9	1	1	Detail
2013-029-248	18 en 9	1	1	Detail

Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
2013-029-249	18	1	1	Detail
2013-029-250	18	1	1	Detail
2013-029-251	18	1	1	Detail
2013-029-252	18	1	1	Detail
2013-029-253	40	1	1	Werkfoto
2013-029-254	40	1	1	Werkfoto
2013-029-255	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-256	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-257	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-258	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-259	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-260	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-261	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-262	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-263	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-264	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-265	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-266	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-267	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-268	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-269	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-270	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-271	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-272	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-273	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-274	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-275	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-276	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-277	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-278	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-279	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-280	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-281	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-282	40 en 39	1	1	Werkfoto
2013-029-283		1	2	Overzicht oost
2013-029-284		1	2	Overzicht

Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
				oost
2013-029-285		1	2	Overzicht oost
2013-029-286		1	2	Overzicht oost
2013-029-287		1	2	Overzicht oost
2013-029-288		1	2	Overzicht oost
2013-029-289		1	2	Overzicht oost
2013-029-290		1	2	Overzicht oost
2013-029-291		1	2	Overzicht oost
2013-029-292		1	2	Overzicht oost
2013-029-293		1	2	Overzicht oost
2013-029-294		1	2	Overzicht oost
2013-029-295		1	2	Overzicht oost
2013-029-296		1	2	Overzicht oost
2013-029-297		1	2	Overzicht oost
2013-029-298		1	2	Profiel 1
2013-029-299		1	2	Profiel 1
2013-029-300		1	2	Profiel 1
2013-029-301		1	2	Profiel 1
2013-029-302		1	2	Profiel 1
2013-029-303		1	2	Profiel 1
2013-029-304		1	2	Profiel 1
2013-029-305		1	2	Profiel 1
2013-029-306		1	2	Profiel 1
2013-029-307		1	2	Overzicht oost
2013-029-308		1	2	Overzicht oost
2013-029-309		1	2	Overzicht oost
2013-029-310		1	2	Overzicht oost
2013-029-311		1	2	Overzicht oost
2013-029-312		1	2	Profiel 1
2013-029-313		1	2	Profiel 1
2013-029-314		1	2	Profiel 1

Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
2013-029-315		1	2	Profiel 1
2013-029-316		1	2	Profiel 1
2013-029-317		1	2	Profiel 1
2013-029-318		1	2	Profiel 1
2013-029-319		1	2	Profiel 1
2013-029-320		1	2	Profiel 1
2013-029-321		1	2	Overzicht oost
2013-029-322		1	2	Overzicht oost
2013-029-323		1	2	Overzicht oost
2013-029-324		1	2	Overzicht oost
2013-029-325		1	2	Overzicht oost
2013-029-326		1	2	Overzicht oost
2013-029-327		1	2	Overzicht oost
2013-029-328		1	2	Overzicht oost
2013-029-329		1	2	Overzicht oost
2013-029-330		1	2	Overzicht oost
2013-029-331		1	2	Overzicht oost
2013-029-332		1	2	Overzicht oost
2013-029-333		1	2	Overzicht oost
2013-029-334		1	2	Overzicht oost
2013-029-335		1	2	Overzicht oost
2013-029-336		1	2	Profiel 2
2013-029-337		1	2	Profiel 2
2013-029-338		1	2	Profiel 2
2013-029-339		1	2	Profiel 2
2013-029-340		1	2	Profiel 2
2013-029-341		1	2	Profiel 2
2013-029-342		1	2	Profiel 2
2013-029-343		1	2	Profiel 2
2013-029-344		1	2	Profiel 2
2013-029-345		1	2	Profiel 2
2013-029-346		1	2	Profiel 2

Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
2013-029-347		1	2	Profiel 2
2013-029-348		1	2	Profiel 2
2013-029-349		1	2	Profiel 2
2013-029-350		1	2	Profiel 2
2013-029-351		1	2	Profiel 2
2013-029-352		1	2	Profiel 2
2013-029-353		1	2	Profiel 2
2013-029-354		1	2	Profiel 2
2013-029-355		1	2	Profiel 2
2013-029-356		1	2	Profiel 2
2013-029-357		1	2	Profiel 2
2013-029-358		1	2	Profiel 2
2013-029-359		1	2	Profiel 2
2013-029-360		1	2	Profiel 2
2013-029-361		1	2	Profiel 2
2013-029-362		1	2	Profiel 2
2013-029-363		1	2	Profiel 2
2013-029-364		1	2	Profiel
2013-029-365		1	2	Profiel
2013-029-366		1	2	Profiel
2013-029-367		1	2	Profiel 1
2013-029-368		1	2	Profiel 1
2013-029-369		1	2	Profiel 1
2013-029-370		1	2	Profiel
2013-029-371		1	2	Profiel
2013-029-372		1	2	Profiel
2013-029-373		1	2	Profiel
2013-029-374		1	2	Profiel
2013-029-375		1	2	Profiel
2013-029-376		1	2	Profiel
2013-029-377		1	2	Profiel
2013-029-378		1	2	Profiel
2013-029-379		1	2	Profiel
2013-029-380		1	2	Profiel
2013-029-381		1	2	Profiel
2013-029-382		1	2	Profiel

Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
2013-029-383		1	2	Profiel
2013-029-384		1	2	Profiel
2013-029-385		1	2	Overzicht oost
2013-029-386		1	2	Overzicht oost
2013-029-387		1	2	Overzicht oost
2013-029-388		1	2	Overzicht oost
2013-029-389		1	2	Overzicht oost
2013-029-390		1	2	Overzicht oost
2013-029-391		1	2	Overzicht oost
2013-029-392		1	2	Overzicht oost
2013-029-393		1	2	Overzicht oost
2013-029-394		1	2	Overzicht oost
2013-029-395		1	2	Overzicht oost
2013-029-396		1	2	Overzicht oost
2013-029-397		1	2	Overzicht oost
2013-029-398		1	2	Overzicht oost
2013-029-399		1	2	Overzicht oost
2013-029-400		1	2	Overzicht oost
2013-029-401		1	2	Overzicht oost
2013-029-402		1	2	Overzicht oost
2013-029-403		1	2	Overzicht oost
2013-029-404		1	2	Overzicht oost
2013-029-405		1	2	Overzicht oost
2013-029-406		1	2	Overzicht oost
2013-029-407		1	2	Overzicht oost
2013-029-408		1	2	Overzicht oost
2013-029-409		1	2	Overzicht oost
2013-029-410		1	2	Overzicht oost
2013-029-411		1	2	Overzicht oost

Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
2013-029-412		1	2	Overzicht oost
2013-029-413		1	2	Overzicht oost
2013-029-414		1	2	Overzicht oost
2013-029-415		1	2	Overzicht oost
2013-029-416		1	2	Werkfoto
2013-029-417		1	2	Werkfoto
2013-029-418		1	2	Werkfoto
2013-029-419		1	2	Overzicht west
2013-029-420		1	2	Overzicht west
2013-029-421		1	2	Overzicht west
2013-029-422		1	2	Overzicht west
2013-029-423		1	2	Overzicht west
2013-029-424		1	2	Overzicht west
2013-029-425		1	2	Overzicht west
2013-029-426		1	2	Overzicht west
2013-029-427		1	2	Overzicht west
2013-029-428		1	2	Overzicht west
2013-029-429		1	2	Overzicht west
2013-029-430		1	2	Overzicht west
2013-029-431		1	2	Profiel 1
2013-029-432		1	2	Profiel 1
2013-029-433		1	2	Profiel 1
2013-029-434		1	2	Profiel 1
2013-029-435		1	2	Profiel 1
2013-029-436		1	2	Profiel 1
2013-029-437		1	2	Profiel 1
2013-029-438		1	2	Profiel 1
2013-029-439		1	2	Profiel
2013-029-440		1	2	Profiel
2013-029-441		1	2	Profiel
2013-029-442	44 en 46	1	2	Overzicht
2013-029-443	44 en 46	1	2	Overzicht

Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
2013-029-444	44 en 46	1	2	Overzicht
2013-029-445	44 en 46	1	2	Overzicht
2013-029-446	44 en 46	1	2	Overzicht
2013-029-447	44 en 46	1	2	Overzicht
2013-029-448	44 en 46	1	2	Overzicht
2013-029-449		1	2	Profiel 1
2013-029-450		1	2	Profiel 2
2013-029-451		1	2	Profiel 3
2013-029-452		1	2	Overzicht west
2013-029-453		1	2	Overzicht west
2013-029-454		1	2	Overzicht west
2013-029-455		1	2	Overzicht west
2013-029-456	44 en 46	1	2	Overzicht west
2013-029-457	44 en 46	1	2	Overzicht west
2013-029-458	44 en 46	1	2	Overzicht west
2013-029-459	44 en 46	1	2	Overzicht west
2013-029-460	44 en 46	1	2	Overzicht west
2013-029-461	44 en 46	1	2	Overzicht west
2013-029-462	44 en 46	1	2	Overzicht west
2013-029-463	44 en 46	1	2	Overzicht west
2013-029-464	46 en 58	1	2	Werkfoto
2013-029-465	46 en 58	1	2	Werkfoto
2013-029-466	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-467	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-468	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-469	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-470	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-471	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-472	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-473	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-474	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-475	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-476	12 en 35	1	3	Overzicht

Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
2013-029-477	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-478	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-479	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-480	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-481	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-482	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-483	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-484	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-485	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-486	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-487		1	3	Profiel
2013-029-488		1	3	Profiel
2013-029-489		1	3	Profiel
2013-029-490		1	3	Profiel
2013-029-491		1	3	Overzicht
2013-029-492		1	3	Overzicht
2013-029-493		1	3	Overzicht
2013-029-494		1	3	Overzicht
2013-029-495		1	3	Overzicht
2013-029-496		1	3	Overzicht
2013-029-497		1	3	Overzicht
2013-029-498		1	3	Overzicht
2013-029-499		1	3	Overzicht
2013-029-500		1	3	Profiel 2
2013-029-501		1	3	Profiel 2
2013-029-502		1	3	Profiel 2
2013-029-503		1	3	Profiel 2
2013-029-504		1	3	Profiel 2
2013-029-505		1	3	Profiel 2
2013-029-506		1	3	Profiel 2
2013-029-507		1	3	Profiel 2
2013-029-508		1	3	Profiel 2
2013-029-509		1	3	Profiel 2
2013-029-510		1	3	Profiel 2
2013-029-511		1	3	Profiel 2
2013-029-512		1	3	Profiel 2

Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
2013-029-513		1	3	Profiel 2
2013-029-514		1	3	Profiel 2
2013-029-515		1	3	Profiel 2
2013-029-516		1	3	Profiel 2
2013-029-517		1	3	Profiel 2
2013-029-518		1	3	Profiel 2
2013-029-519		1	3	Profiel 2
2013-029-520		1	3	Profiel 2
2013-029-521		1	3	Profiel 2
2013-029-522		1	3	Profiel 2
2013-029-523		1	3	Profiel 2
2013-029-524		1	3	Profiel 2
2013-029-525		1	3	Profiel 2
2013-029-526		1	3	Profiel 2
2013-029-527		1	3	Profiel 2
2013-029-528		1	3	Profiel 2
2013-029-529		1	3	Profiel 2
2013-029-530		1	3	Profiel 2
2013-029-531		1	3	Profiel 2
2013-029-532		1	3	Profiel 2
2013-029-533		1	3	Profiel 2
2013-029-534		1	3	Profiel 2
2013-029-535		1	3	Profiel 2
2013-029-536		1	3	Profiel 2
2013-029-537		1	3	Profiel 2
2013-029-538		1	3	Profiel 2
2013-029-539		1	3	Profiel 2
2013-029-540		1	3	Profiel 2
2013-029-541		1	3	Profiel 2
2013-029-542		1	3	Profiel 2
2013-029-543	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-544	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-545	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-546	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-547	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-548	12 en 35	1	3	Overzicht

Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
2013-029-549	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-550	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-551	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-552	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-553	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-554	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-555	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-556	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-557	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-558	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-559	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-560	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-561	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-562	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-563	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-564	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-565		1	3	Overzicht
2013-029-566		1	3	Overzicht
2013-029-567		1	3	Overzicht
2013-029-568	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-569	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-570	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-571	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-572	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-573	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-574	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-575	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-576	12 en 35	1	3	Overzicht
2013-029-577	35 en 41	1	3	Detail
2013-029-578	35 en 41	1	3	Detail
2013-029-579	35 en 41	1	3	Detail
2013-029-580	35 en 41	1	3	Detail
2013-029-581	35 en 41	1	3	Detail
2013-029-582	35 en 41	1	3	Detail
2013-029-583	35 en 41	1	3	Detail
2013-029-584	35 en 41	1	3	Detail

Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
2013-029-585	35 en 41	1	3	Detail
2013-029-586	35	1	3	Detail
2013-029-587	35	1	3	Detail
2013-029-588	35	1	3	Detail
2013-029-589	35	1	3	Detail
2013-029-590	35	1	3	Detail
2013-029-591	35	1	3	Detail
2013-029-592	41	1	3	Detail
2013-029-593	41	1	3	Detail
2013-029-594	41	1	3	Detail
2013-029-595	41	1	3	Detail
2013-029-596	41	1	3	Detail
2013-029-597	41	1	3	Detail
2013-029-598	41	1	3	Detail
2013-029-599	41	1	3	Detail
2013-029-600	41	1	3	Detail
2013-029-601	41	1	3	Detail
2013-029-602	41	1	3	Detail
2013-029-603	41	1	3	Detail
2013-029-604	41	1	3	Detail
2013-029-605	41	1	3	Detail
2013-029-606	41	1	3	Detail
2013-029-607	41	1	3	Detail
2013-029-608	41	1	3	Detail
2013-029-609	41	1	3	Detail
2013-029-610	41	1	3	Detail
2013-029-611	41	1	3	Detail
2013-029-612	41	1	3	Detail
2013-029-613	41	1	3	Detail
2013-029-614	41	1	3	Detail
2013-029-615	41	1	3	Detail
2013-029-616	41	1	3	Detail
2013-029-617	41	1	3	Detail
2013-029-618		1	3	Werkfoto
2013-029-619	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-620	46 en 61	1	3	Overzicht

Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
2013-029-621	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-622	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-623	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-624	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-625	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-626	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-627	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-628	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-629	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-630	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-631	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-632	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-633	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-634	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-635	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-636	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-637	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-638	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-639	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-640	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-641	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-642	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-643	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-644	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-645	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-646	46 en 61	1	3	Overzicht
2013-029-647	61	1	3	Detail
2013-029-648	61	1	3	Detail
2013-029-649	61	1	3	Detail
2013-029-650	61	1	3	Detail
2013-029-651	61	1	3	Detail
2013-029-652	61	1	3	Detail
2013-029-653	61	1	3	Detail
2013-029-654	61	1	3	Detail
2013-029-655	61	1	3	Detail
2013-029-656	61	1	3	Detail

Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
2013-029-657	61	1	3	Detail
2013-029-658	61	1	3	Detail
2013-029-659	61	1	3	Detail
2013-029-660	61	1	3	Detail
2013-029-661	61	1	3	Detail
2013-029-662	61	1	3	Detail
2013-029-663	61	1	3	Detail
2013-029-664	61	1	3	Detail
2013-029-665	61	1	3	Detail
2013-029-666	61	1	3	Detail
2013-029-667	61	1	3	Detail
2013-029-668	61	1	3	Detail
2013-029-669	61	1	3	Detail
2013-029-670	61	1	3	Detail
2013-029-671	61	1	3	Detail
2013-029-672	61	1	3	Overzicht
2013-029-673	61	1	3	Overzicht
2013-029-674	61	1	3	Overzicht
2013-029-675	61	1	3	Overzicht
2013-029-676	61	1	3	Overzicht
2013-029-677	61	1	3	Overzicht
2013-029-678	61	1	3	Overzicht
2013-029-679	61	1	3	Overzicht
2013-029-680	61	1	3	Overzicht
2013-029-681	61	1	3	Overzicht
2013-029-682	61	1	3	Overzicht
2013-029-683	61	1	3	Overzicht
2013-029-684	61	1	3	Overzicht
2013-029-685	61	1	3	Overzicht
2013-029-686	12 en 42	1	4	Overzicht
2013-029-687	12 en 42	1	4	Overzicht
2013-029-688	12 en 42	1	4	Overzicht
2013-029-689	12 en 42	1	4	Overzicht
2013-029-690	12 en 42	1	4	Overzicht
2013-029-691	12 en 42	1	4	Overzicht
2013-029-692	12 en 42	1	4	Overzicht

Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
2013-029-693	12 en 42	1	4	Overzicht
2013-029-694	12 en 42	1	4	Overzicht
2013-029-695	12 en 42	1	4	Overzicht
2013-029-696	12 en 42	1	4	Overzicht
2013-029-697	12 en 42	1	4	Overzicht
2013-029-698	12 en 42	1	4	Overzicht
2013-029-699	12 en 42	1	4	Overzicht
2013-029-700	12 en 42	1	4	Overzicht
2013-029-701	12 en 42	1	4	Overzicht
2013-029-702	12 en 42	1	4	Overzicht
2013-029-703	12 en 42	1	4	Overzicht
2013-029-704	42	1	4	Detail
2013-029-705	42	1	4	Detail
2013-029-706	42	1	4	Detail
2013-029-707	42	1	4	Detail
2013-029-708	42	1	4	Detail
2013-029-709	42	1	4	Detail
2013-029-710	42	1	4	Detail
2013-029-711	42	1	4	Detail
2013-029-712	42	1	4	Detail
2013-029-713	42	1	4	Coupe
2013-029-714	42	1	4	Coupe
2013-029-715	42	1	4	Coupe
2013-029-716	42	1	4	Coupe
2013-029-717	42	1	4	Coupe
2013-029-718	42	1	4	Coupe
2013-029-719	42	1	4	Coupe
2013-029-720	42	1	4	Coupe
2013-029-721	42	1	4	Coupe
2013-029-722	42	1	4	Coupe
2013-029-723	42	1	4	Coupe
2013-029-724	42	1	4	Coupe
2013-029-725	42	1	4	Coupe
2013-029-726	42	1	4	Coupe
2013-029-727		1	5	Profiel
2013-029-728		1	5	Profiel

Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
2013-029-729		1	5	Profiel
2013-029-730		1	5	Profiel
2013-029-731		1	5	Profiel
2013-029-732		1	5	Profiel
2013-029-733		1	5	Profiel
2013-029-734		1	5	Profiel
2013-029-735		1	5	Profiel
2013-029-736	74 t.e.m.78	1	5	Detail
2013-029-737	74 t.e.m.78	1	5	Detail
2013-029-738	74 t.e.m.78	1	5	Detail
2013-029-739	74 t.e.m.78	1	5	Detail
2013-029-740	74 t.e.m.78	1	5	Detail
2013-029-741	74 t.e.m.78	1	5	Detail
2013-029-742	74 t.e.m.78	1	5	Detail
2013-029-743	74 t.e.m.78	1	5	Detail
2013-029-744	74 t.e.m.78	1	5	Detail
2013-029-745	74 t.e.m.78	1	5	Detail
2013-029-746	74 t.e.m.78	1	5	Detail
2013-029-747		1	5	Overzicht
2013-029-748		1	5	Overzicht
2013-029-749		1	5	Overzicht
2013-029-750		1	5	Overzicht
2013-029-751		1	5	Overzicht
2013-029-752		1	5	Overzicht
2013-029-753		1	5	Overzicht
2013-029-754		1	5	Overzicht
2013-029-755		1	5	Overzicht
2013-029-756		1	5	Overzicht
2013-029-757		1	5	Overzicht
2013-029-758		1	5	Overzicht
2013-029-759		1	5	Overzicht
2013-029-760		1	5	Overzicht
2013-029-761		1	5	Overzicht

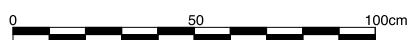
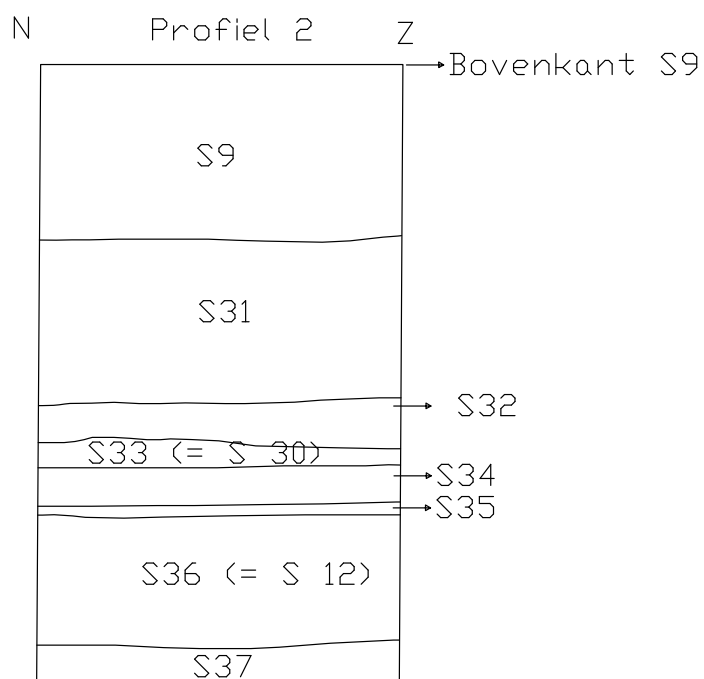
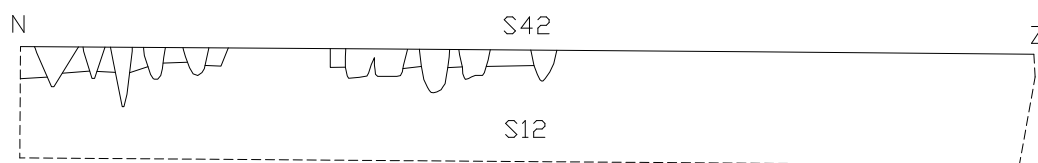
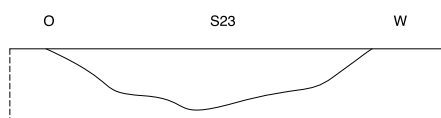
Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
2013-029-762		1	5	Overzicht
2013-029-763		1	5	Overzicht
2013-029-764		1	5	Overzicht
2013-029-765		1	5	Overzicht
2013-029-766		1	5	Overzicht
2013-029-767		1	5	Overzicht
2013-029-768		1	5	Overzicht
2013-029-769		1	5	Overzicht
2013-029-770		1	5	Overzicht
2013-029-771		1	5	Overzicht
2013-029-772		1	5	Overzicht
2013-029-773		1	5	Overzicht
2013-029-774		1	5	Overzicht
2013-029-775		1	5	Overzicht
2013-029-776		1	5	Overzicht
2013-029-777		1	5	Overzicht
2013-029-778		1	5	Overzicht
2013-029-779	70 t.e.m.73	1	5	Detail
2013-029-780	70 t.e.m.73	1	5	Detail
2013-029-781	70 t.e.m.73	1	5	Detail
2013-029-782	70 t.e.m.73	1	5	Detail
2013-029-783	70 t.e.m.73	1	5	Detail
2013-029-784	70 t.e.m.73	1	5	Detail
2013-029-785	70 t.e.m.73	1	5	Detail
2013-029-786	70 t.e.m.73	1	5	Detail
2013-029-787	70 t.e.m.73	1	5	Detail
2013-029-788	70 t.e.m.73	1	5	Detail
2013-029-789	70 t.e.m.73	1	5	Detail
2013-029-790	70 t.e.m.73	1	5	Detail
2013-029-791	70 t.e.m.73	1	5	Detail
2013-029-792	48	1	5	Coupe
2013-029-793	48	1	5	Coupe
2013-029-794		1	5	Profiel

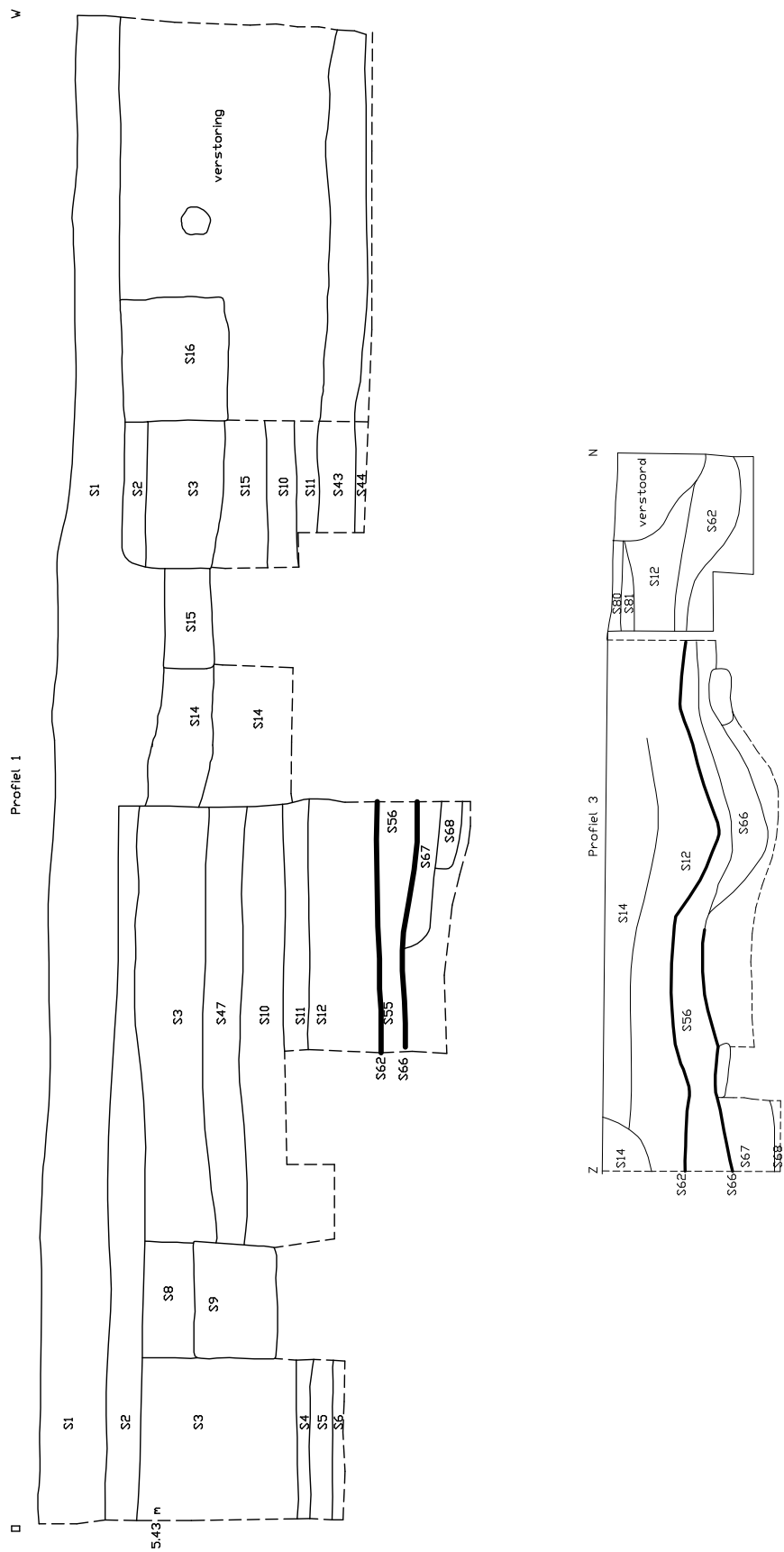
Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
2013-029-795		1	5	Profiel
2013-029-796		1	5	Profiel
2013-029-797		1	5	Profiel
2013-029-798		1	5	Profiel
2013-029-799		1	5	Profiel
2013-029-800		1	5	Profiel
2013-029-801		1	5	Profiel
2013-029-802		1	5	Profiel
2013-029-803		1	5	Profiel
2013-029-804		1	5	Profiel
2013-029-805		1	5	Profiel
2013-029-806		1	5	Profiel
2013-029-807		1	5	Profiel
2013-029-808		1	5	Profiel
2013-029-809		1	5	Profiel
2013-029-810		1	5	Profiel
2013-029-811		1	5	Profiel
2013-029-812		1	5	Profiel
2013-029-813		1	5	Profiel
2013-029-814		1	5	Profiel
2013-029-815		1	5	Profiel
2013-029-816		1	5	Profiel
2013-029-817		1	5	Profiel
2013-029-818		1	5	Profiel
2013-029-819		1	5	Profiel
2013-029-820		1	5	Profiel
2013-029-821		1	5	Profiel
2013-029-822		1	5	Profiel
2013-029-823		1	5	Profiel
2013-029-824		1	5	Profiel
2013-029-825		1	5	Profiel
2013-029-826		1	5	Profiel
2013-029-827		1	5	Profiel
2013-029-828		1	5	Profiel
2013-029-829		1	5	Profiel
2013-029-830		1	5	Profiel

Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
2013-029-831		1	5	Profiel
2013-029-832		1	5	Profiel
2013-029-833		1	5	Profiel
2013-029-834		1	5	Profiel
2013-029-835		1	5	Profiel
2013-029-836		1	5	Profiel
2013-029-837		1	5	Profiel
2013-029-838		1	5	Profiel
2013-029-839		1	5	Profiel
2013-029-840		1	5	Profiel
2013-029-841		1	5	Profiel
2013-029-842		1	5	Profiel
2013-029-843		1	5	Profiel
2013-029-844		1	5	Profiel
2013-029-845		1	5	Profiel

Fotonummer	Spoor	Werkput	Vlak	Aard
2013-029-846		1	5	Profiel
2013-029-847		1	5	Profiel
2013-029-848		1	5	Profiel
2013-029-849		1	5	Profiel
2013-029-850		1	5	Profiel
2013-029-851		1	5	Profiel
2013-029-852		1	5	Profiel
2013-029-853		1	5	Profiel
2013-029-854		1	5	Profiel
2013-029-855		1	5	Profiel
2013-029-856		1	5	Profiel
2013-029-857		1	5	Profiel
2013-029-858		1	5	Profiel

Bijlage 4 Coupetekeningen





Bijlage 5 Harris matrix

